

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼理工学域専門全体

| 対象科目     |        |
|----------|--------|
| 理工学域共通   | 9 科目   |
| 数物科学類    | 60 科目  |
| 物質化学類    | 50 科目  |
| 機械工学類    | 80 科目  |
| 電子情報学類   | 67 科目  |
| 環境デザイン学類 | 34 科目  |
| 自然システム学類 | 63 科目  |
| 地球社会基盤学類 | 1 科目   |
| 3学類一括    | 3 科目   |
| 計        | 367 科目 |

| 履修者数及び回答者数 |          |
|------------|----------|
| 履修者数       | 15,915 名 |
| 回答者数       | 5,210 名  |
| 回答率        | 32.74 %  |

▼設問毎の集計結果

| 問   | 内容      | 回答総数                     | 1   | 2   | 3    | 4    | 5    | ポイント |      |     |     |     |      |
|-----|---------|--------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 問1  | 出席状況    | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          | 212 | 22  | 161  | 1148 | 3668 | 4.54 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 4%  | 0%  | 3%   | 22%  | 70%  |      |      |     |     |     |      |
| 問2  | 予習・復習   | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   | 290 | 903 | 2679 | 852  | 487  | 3.07 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 6%  | 17% | 51%  | 16%  | 9%   |      |      |     |     |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     | 117 | 300 | 1814 | 1903 | 1077 | 3.68 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 2%  | 6%  | 35%  | 37%  | 21%  |      |      |     |     |     |      |
| 問4  | 教員の声    | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         | 153 | 315 | 1610 | 1552 | 1581 | 3.79 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 3%  | 6%  | 31%  | 30%  | 30%  |      |      |     |     |     |      |
| 問5  | 板書・スライド | 1:見にくい←→5:見やすい           | 176 | 464 | 1621 | 1576 | 1374 | 3.67 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 3%  | 9%  | 31%  | 30%  | 26%  |      |      |     |     |     |      |
| 問6  | 説明の仕方   | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       | 176 | 471 | 1766 | 1724 | 1074 | 3.59 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 3%  | 9%  | 34%  | 33%  | 21%  |      |      |     |     |     |      |
| 問7  | 授業理解度   | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   | 126 | 346 | 1632 | 2246 | 861  | 3.65 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 2%  | 7%  | 31%  | 43%  | 17%  |      |      |     |     |     |      |
| 問8  | 知的興味    | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた | 126 | 365 | 1480 | 2419 | 821  | 3.66 |      |     |     |     |      |
|     |         | 5,211                    | 2%  | 7%  | 28%  | 46%  | 16%  |      |      |     |     |     |      |
| 問13 | 満足度     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        | 68  | 45  | 92   | 174  | 510  | 737  | 1875 | 885 | 424 | 401 | 3.47 |
|     |         | 5,211                    | 1%  | 1%  | 2%   | 3%   | 10%  | 14%  | 36%  | 17% | 8%  | 8%  |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 | 内容                    | 回答総数  | 1   | 2   | 3    | 4   | 5   |
|----|-----------------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 2,773 | 512 | 128 | 1457 | 504 | 172 |
|    |                       |       | 18% | 5%  | 53%  | 18% | 6%  |

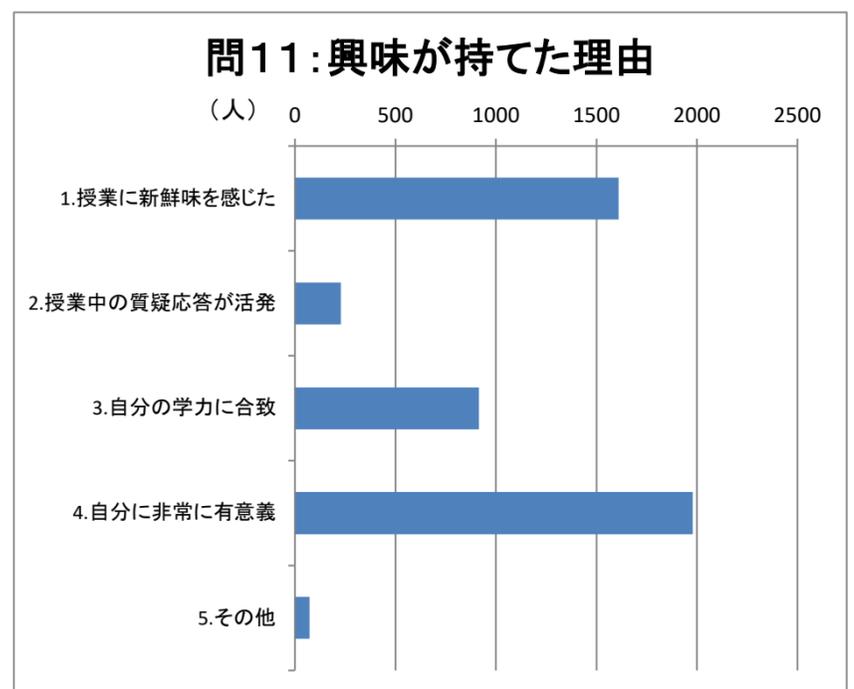
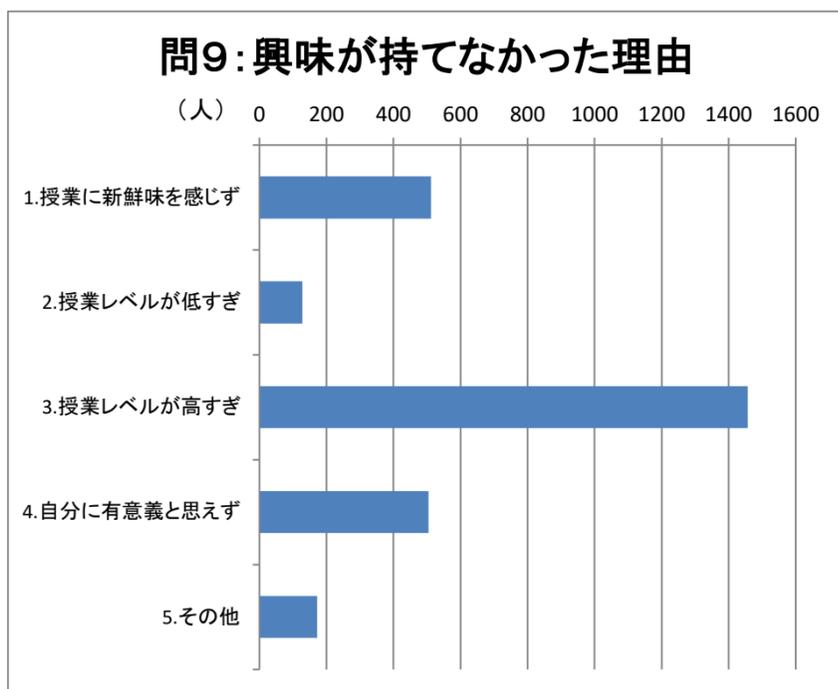
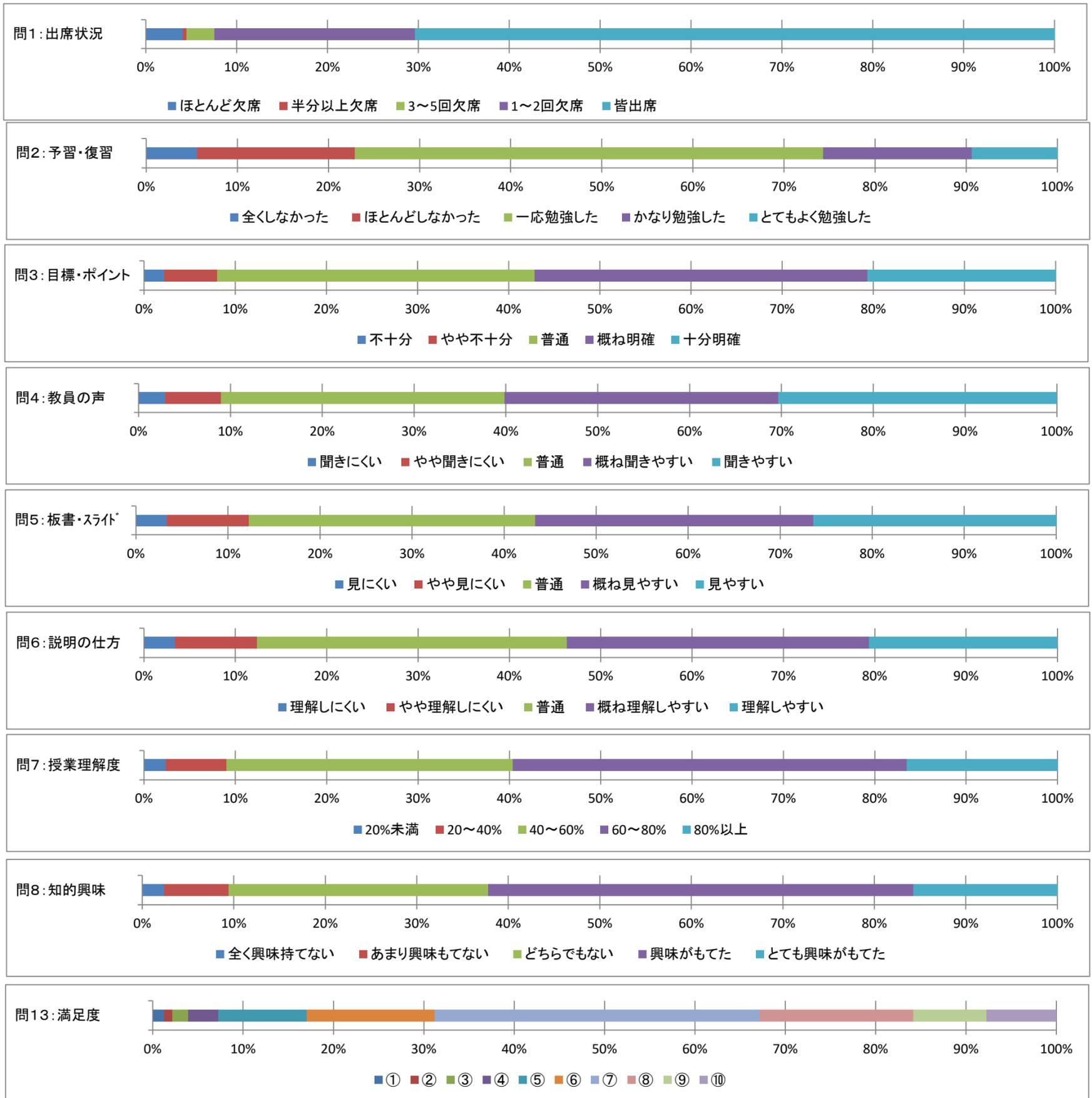
| 問11 | 内容                 | 回答総数  | 1    | 2   | 3   | 4    | 5  |
|-----|--------------------|-------|------|-----|-----|------|----|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 4,807 | 1611 | 229 | 916 | 1979 | 72 |
|     |                    |       | 34%  | 5%  | 19% | 41%  | 1% |

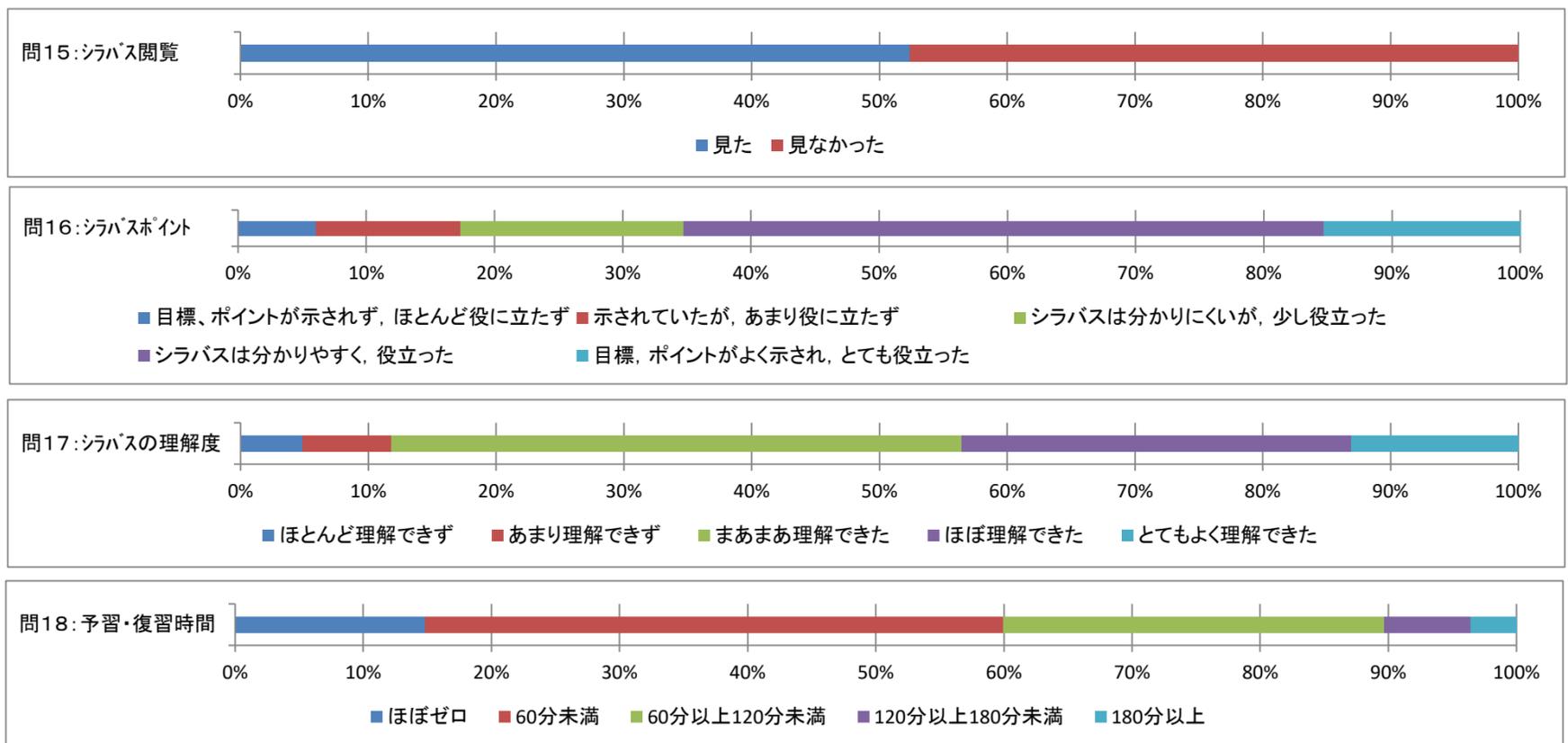
| 問15 | 内容     | 回答総数          | 1    | 2    | ポイント |
|-----|--------|---------------|------|------|------|
| 問15 | シラバス閲覧 | 1:見た←→2:見なかった | 2730 | 2481 | 1.48 |
|     |        | 5,211         | 52%  | 48%  |      |

| 問16 | 内容       | 回答総数                    | 1   | 2   | 3   | 4    | 5   | ポイント |
|-----|----------|-------------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 問16 | シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った | 170 | 318 | 488 | 1404 | 431 | 3.57 |
|     |          | 2,811                   | 6%  | 11% | 17% | 50%  | 15% |      |

| 問17 | 内容       | 回答総数                      | 1   | 2   | 3    | 4   | 5   | ポイント |
|-----|----------|---------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 問17 | シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 135 | 193 | 1242 | 851 | 364 | 3.40 |
|     |          | 2,785                     | 5%  | 7%  | 45%  | 31% | 13% |      |

| 問18 | 内容      | 回答総数             | 1   | 2    | 3    | 4   | 5   | ポイント |
|-----|---------|------------------|-----|------|------|-----|-----|------|
| 問18 | 予習・復習時間 | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 | 773 | 2350 | 1551 | 349 | 188 | 2.39 |
|     |         | 5,211            | 15% | 45%  | 30%  | 7%  | 4%  |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 18    | 1           | 1           | 13          | 334         | 4.59 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 18    | 8           | 100         | 217         | 24          | 3.12 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 18    | 0           | 20          | 199         | 130         | 3.78 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 18    | 1           | 23          | 159         | 166         | 3.85 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 18    | 1           | 24          | 178         | 146         | 3.77 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 18    | 0           | 34          | 198         | 117         | 3.69 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 18    | 0           | 19          | 210         | 120         | 3.73 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 18    | 1           | 9           | 218         | 121         | 3.77 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 18    | 1           | 42          | 239         | 66          | 3.55 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 18    | 320         | 29          |             |             | 1.45 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 18    | 6           | 22          | 151         | 141         | 3.69 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 18    | 6           | 27          | 193         | 93          | 3.51 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 18    | 55          | 221         | 64          | 9           | 2.48 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼理工学域共通

対象科目  
理工学域共通 9 科目

履修者数及び回答者数

|      |         |
|------|---------|
| 履修者数 | 794 名   |
| 回答者数 | 278 名   |
| 回答率  | 35.01 % |

▼設問毎の集計結果

| 問   | 内容                       | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |    |    |      |
|-----|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|------|
| 問1  | 出席状況                     | 278  | 10  | 0   | 1   | 45  | 222 | 4.69 |     |     |    |    |      |
|     | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          |      | 4%  | 0%  | 0%  | 16% | 80% |      |     |     |    |    |      |
| 問2  | 予習・復習                    | 278  | 69  | 81  | 91  | 18  | 19  | 2.41 |     |     |    |    |      |
|     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   |      | 25% | 29% | 33% | 6%  | 7%  |      |     |     |    |    |      |
| 問3  | 目標・ポイント                  | 278  | 18  | 29  | 105 | 85  | 41  | 3.37 |     |     |    |    |      |
|     | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     |      | 6%  | 10% | 38% | 31% | 15% |      |     |     |    |    |      |
| 問4  | 教員の声                     | 278  | 15  | 24  | 106 | 75  | 58  | 3.49 |     |     |    |    |      |
|     | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         |      | 5%  | 9%  | 38% | 27% | 21% |      |     |     |    |    |      |
| 問5  | 板書・スライド                  | 278  | 17  | 38  | 97  | 73  | 53  | 3.38 |     |     |    |    |      |
|     | 1:見にくい←→5:見やすい           |      | 6%  | 14% | 35% | 26% | 19% |      |     |     |    |    |      |
| 問6  | 説明の仕方                    | 278  | 29  | 45  | 101 | 63  | 40  | 3.14 |     |     |    |    |      |
|     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       |      | 10% | 16% | 36% | 23% | 14% |      |     |     |    |    |      |
| 問7  | 授業理解度                    | 278  | 17  | 26  | 82  | 100 | 53  | 3.53 |     |     |    |    |      |
|     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   |      | 6%  | 9%  | 29% | 36% | 19% |      |     |     |    |    |      |
| 問8  | 知的興味                     | 278  | 14  | 36  | 64  | 114 | 50  | 3.54 |     |     |    |    |      |
|     | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた |      | 5%  | 13% | 23% | 41% | 18% |      |     |     |    |    |      |
| 問13 | 満足度                      | 278  | 9   | 5   | 10  | 20  | 52  | 44   | 74  | 30  | 17 | 17 | 3.12 |
|     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        |      | 3%  | 2%  | 4%  | 7%  | 19% | 16%  | 27% | 11% | 6% | 6% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 | 内容                    | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5   |
|----|-----------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 207  | 41  | 7  | 86  | 53  | 20  |
|    |                       |      | 20% | 3% | 42% | 26% | 10% |

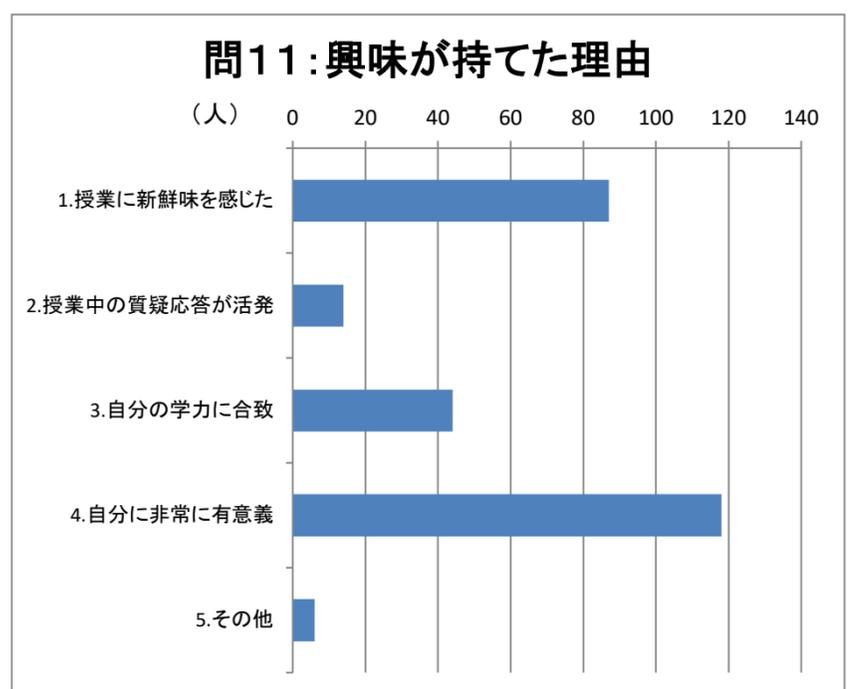
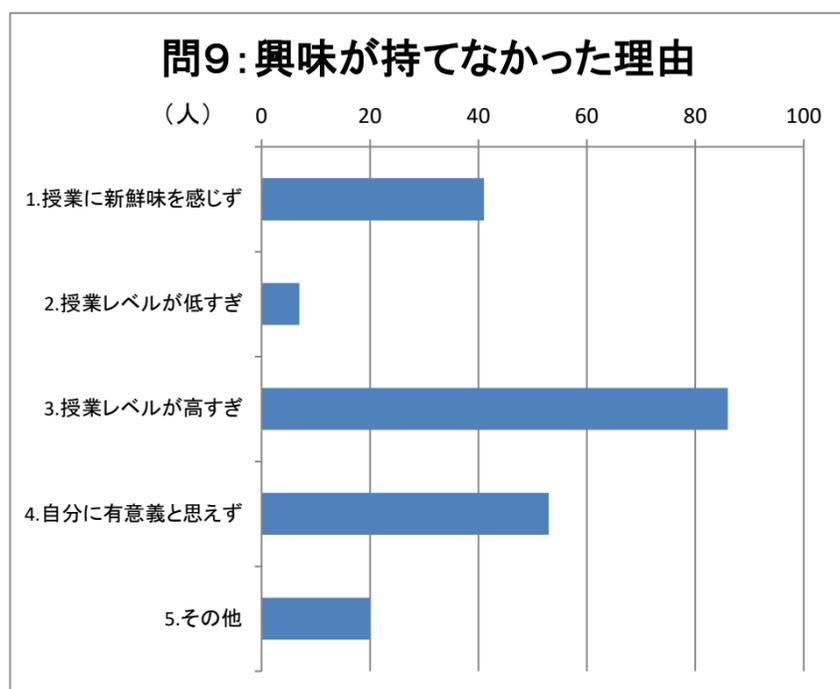
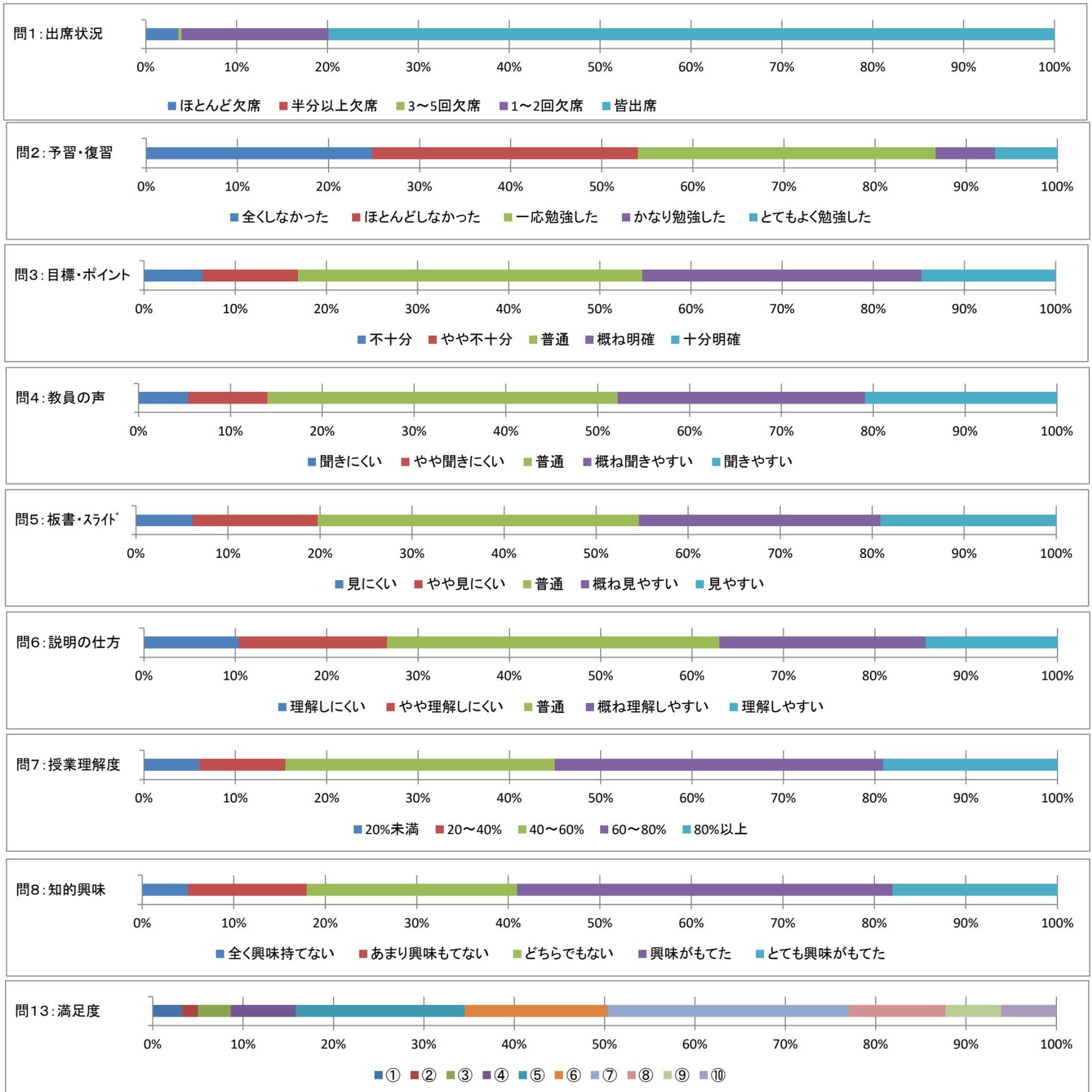
| 問11 | 内容                 | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|-----|--------------------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 269  | 87  | 14 | 44  | 118 | 6  |
|     |                    |      | 32% | 5% | 16% | 44% | 2% |

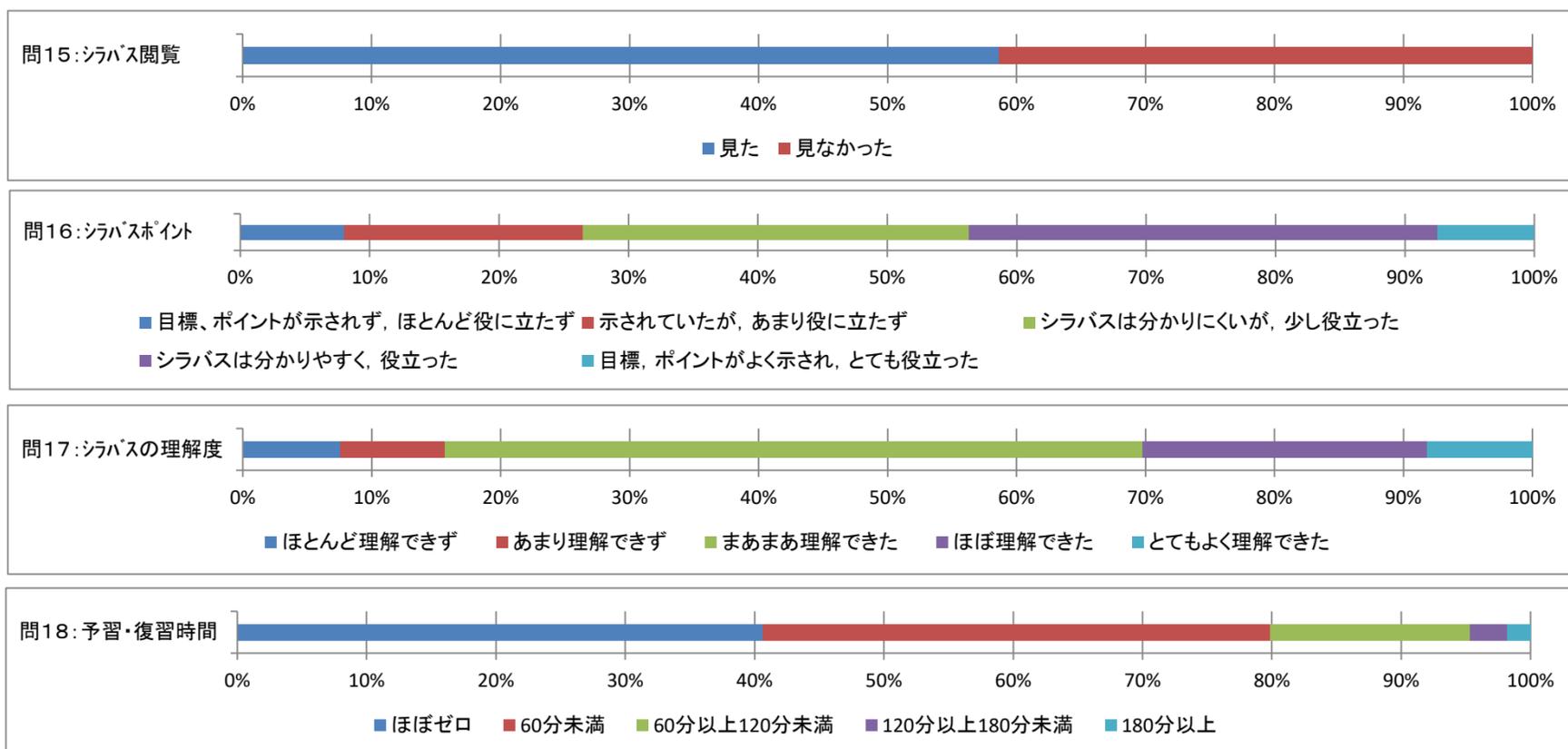
| 問15 | 内容            | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|-----|---------------|------|-----|-----|------|
| 問15 | シラバス閲覧        | 278  | 163 | 115 | 1.41 |
|     | 1:見た←→2:見なかった |      | 59% | 41% |      |

| 問16 | 内容                      | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|-------------------------|------|----|-----|-----|-----|----|------|
| 問16 | シラバスポイント                | 174  | 14 | 32  | 52  | 63  | 13 | 3.17 |
|     | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った |      | 8% | 18% | 30% | 36% | 7% |      |

| 問17 | 内容                        | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|---------------------------|------|----|----|-----|-----|----|------|
| 問17 | シラバスの理解度                  | 172  | 13 | 14 | 93  | 38  | 14 | 3.15 |
|     | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 8% | 8% | 54% | 22% | 8% |      |

| 問18 | 内容               | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4  | 5  | ポイント |
|-----|------------------|------|-----|-----|-----|----|----|------|
| 問18 | 予習・復習時間          | 278  | 113 | 109 | 43  | 8  | 5  | 1.86 |
|     | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 |      | 41% | 39% | 15% | 3% | 2% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|              |                               | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|              |                               | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1: 出席状況      | 1: ほとんど欠席 ←→ 5: 皆出席           | 0     | 0           | 0           | 0           | 9           | 4.71 ポイント |
| 2: 予習・復習     | 1: 全くしなかった ←→ 5: とてもよく勉強した    | 0     | 2           | 4           | 3           | 0           | 2.54 ポイント |
| 3: 目標・ポイント   | 1: 不十分 ←→ 5: 十分明確に示されていた      | 0     | 0           | 2           | 6           | 1           | 3.45 ポイント |
| 4: 教員の声      | 1: 聞きにくい ←→ 5: 聞きやすい          | 0     | 0           | 2           | 6           | 1           | 3.51 ポイント |
| 5: 板書・スライド   | 1: 見にくい ←→ 5: 見やすい            | 0     | 0           | 1           | 6           | 2           | 3.49 ポイント |
| 6: 説明の仕方     | 1: 理解しにくい ←→ 5: 理解しやすい        | 0     | 0           | 3           | 5           | 1           | 3.23 ポイント |
| 7: 授業理解度     | 1: 20%未満の理解 ←→ 5: 80%以上の理解    | 0     | 0           | 1           | 8           | 0           | 3.52 ポイント |
| 8: 知的興味      | 1: 全く興味が持てない ←→ 5: とても興味が持てた  | 0     | 0           | 0           | 7           | 2           | 3.55 ポイント |
| 13: 満足度      | 1: 非常に不満 ←→ 10: 非常に良い         | 0     | 0           | 2           | 7           | 0           | 3.18 ポイント |
| 15: シラバス閲覧   | 1: 見た ←→ 2: 見なかった             | 0     | 9           | 0           | 0           | 0           | 1.44 ポイント |
| 16: シラバスポイント | 1: ほとんど役に立たず ←→ 5: とても役に立った   | 0     | 1           | 1           | 7           | 0           | 3.00 ポイント |
| 17: シラバスの理解度 | 1: ほとんど理解できず ←→ 5: とてもよく理解できた | 0     | 0           | 2           | 7           | 0           | 2.96 ポイント |
| 18: 予習・復習時間  | 1: ほぼゼロ ←→ 5: 180分以上          | 0     | 6           | 3           | 0           | 0           | 1.90 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼数物科学類

対象科目  
数物科学類 60 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 1,937 名  
回答者数 358 名  
回答率 18.48 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |         | 回答総数 | 1        | 2         | 3          | 4          | 5          | ポイント      |            |           |           |          |      |
|-----|---------|------|----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------|
| 問1  | 出席状況    | 358  | 11<br>3% | 2<br>1%   | 11<br>3%   | 106<br>30% | 228<br>64% | 4.50      |            |           |           |          |      |
| 問2  | 予習・復習   | 358  | 18<br>5% | 73<br>20% | 204<br>57% | 32<br>9%   | 31<br>9%   | 2.96      |            |           |           |          |      |
| 問3  | 目標・ポイント | 358  | 5<br>1%  | 15<br>4%  | 114<br>32% | 135<br>38% | 89<br>25%  | 3.80      |            |           |           |          |      |
| 問4  | 教員の声    | 358  | 5<br>1%  | 18<br>5%  | 102<br>28% | 90<br>25%  | 143<br>40% | 3.97      |            |           |           |          |      |
| 問5  | 板書・スライド | 358  | 9<br>3%  | 34<br>9%  | 110<br>31% | 99<br>28%  | 106<br>30% | 3.72      |            |           |           |          |      |
| 問6  | 説明の仕方   | 358  | 2<br>1%  | 29<br>8%  | 117<br>33% | 128<br>36% | 82<br>23%  | 3.72      |            |           |           |          |      |
| 問7  | 授業理解度   | 358  | 8<br>2%  | 25<br>7%  | 143<br>40% | 129<br>36% | 53<br>15%  | 3.54      |            |           |           |          |      |
| 問8  | 知的興味    | 358  | 5<br>1%  | 18<br>5%  | 84<br>23%  | 185<br>52% | 66<br>18%  | 3.81      |            |           |           |          |      |
| 問13 | 満足度     | 358  | 2<br>1%  | 2<br>1%   | 4<br>1%    | 9<br>3%    | 28<br>8%   | 54<br>15% | 119<br>33% | 69<br>19% | 41<br>11% | 30<br>8% | 3.59 |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9                    |     | 回答総数      | 1        | 2         | 3         | 4        | 5 |
|-----------------------|-----|-----------|----------|-----------|-----------|----------|---|
| 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 164 | 31<br>19% | 15<br>9% | 78<br>48% | 25<br>15% | 15<br>9% |   |

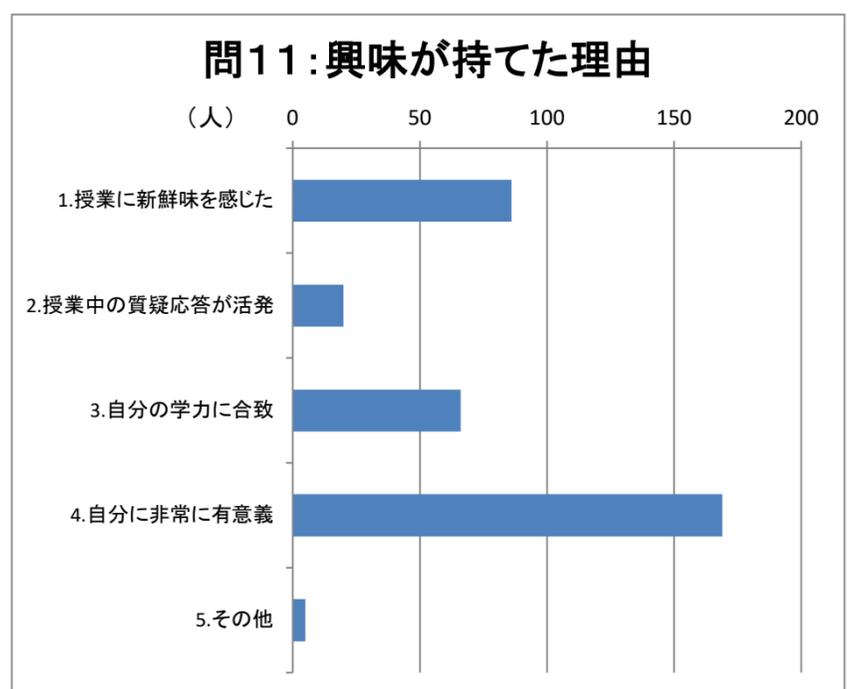
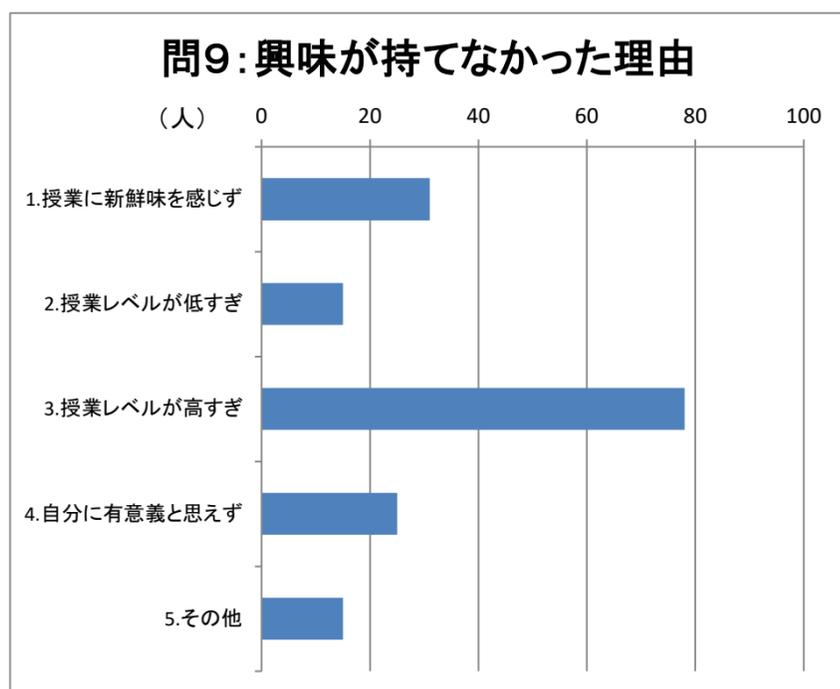
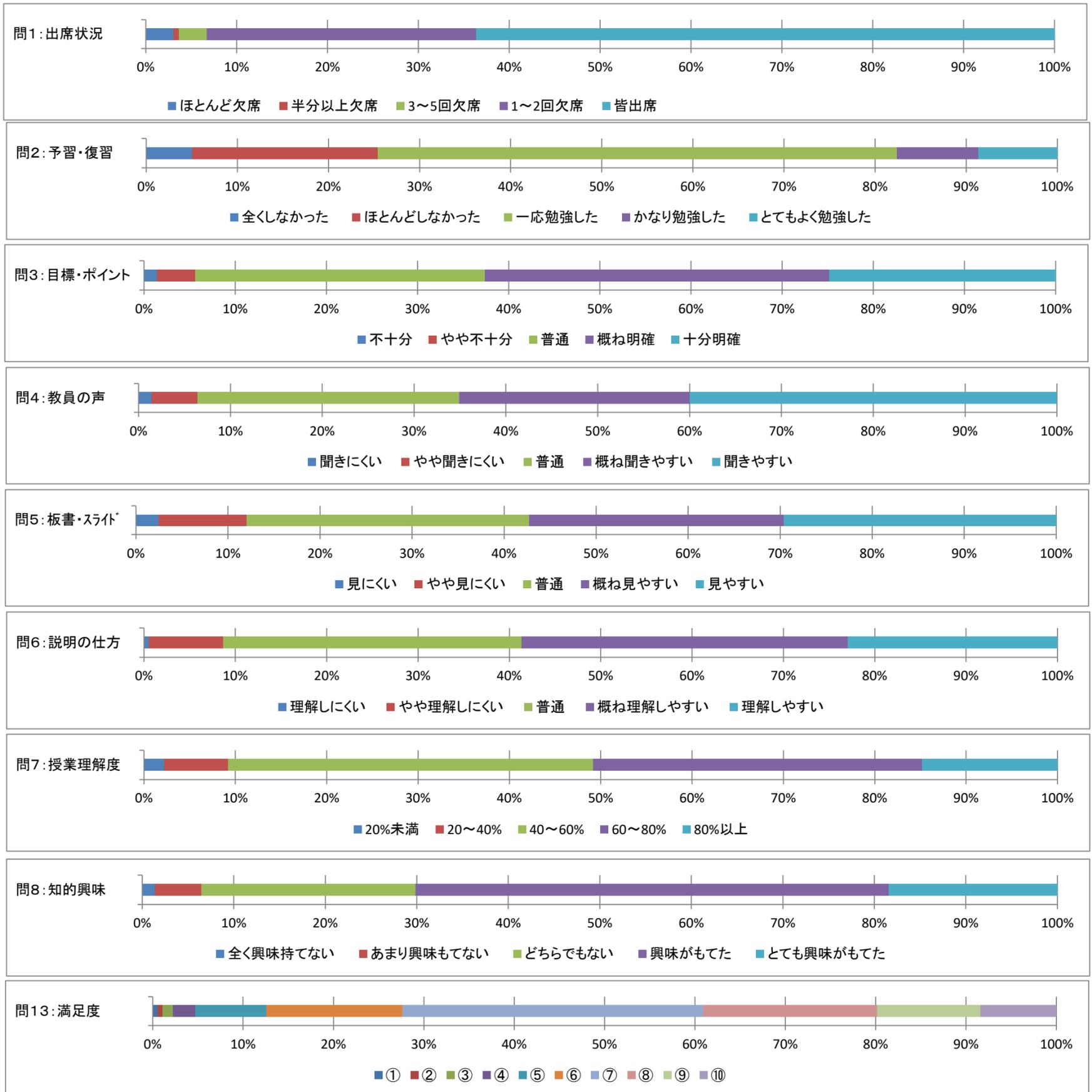
| 問11                |     | 回答総数      | 1        | 2         | 3          | 4       | 5 |
|--------------------|-----|-----------|----------|-----------|------------|---------|---|
| 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 346 | 86<br>25% | 20<br>6% | 66<br>19% | 169<br>49% | 5<br>1% |   |

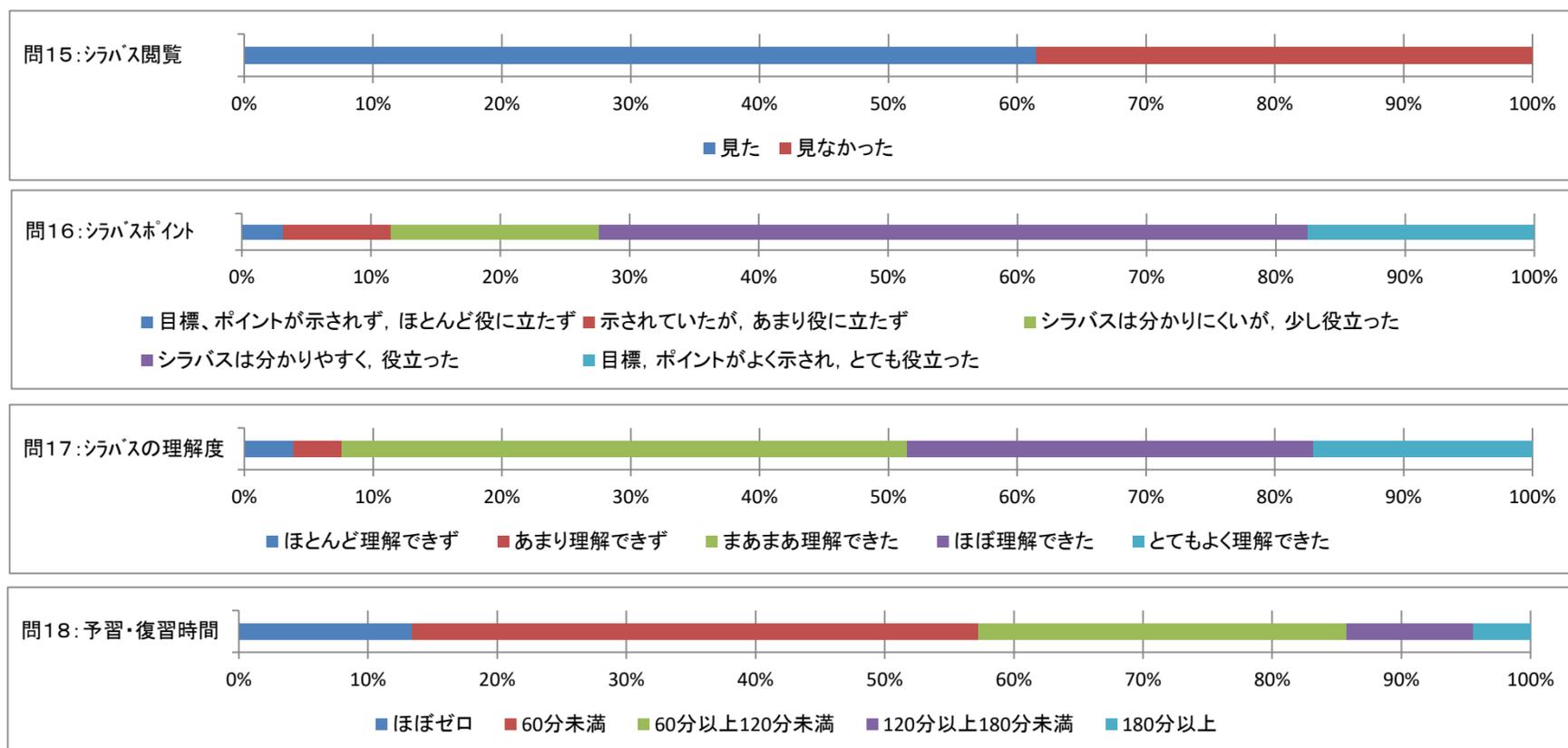
| 問15    |                   | 回答総数 | 1          | 2          | ポイント |
|--------|-------------------|------|------------|------------|------|
| シラバス閲覧 | 1: 見た ←→ 2: 見なかった | 358  | 220<br>61% | 138<br>39% | 1.39 |

| 問16      |                             | 回答総数 | 1       | 2        | 3         | 4          | 5         | ポイント |
|----------|-----------------------------|------|---------|----------|-----------|------------|-----------|------|
| シラバスポイント | 1: ほとんど役に立たず ←→ 5: とても役に立った | 217  | 7<br>3% | 18<br>8% | 35<br>16% | 119<br>55% | 38<br>18% | 3.75 |

| 問17      |                               | 回答総数 | 1       | 2       | 3         | 4         | 5         | ポイント |
|----------|-------------------------------|------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|------|
| シラバスの理解度 | 1: ほとんど理解できず ←→ 5: とてもよく理解できた | 212  | 8<br>4% | 8<br>4% | 93<br>44% | 67<br>32% | 36<br>17% | 3.54 |

| 問18     |                      | 回答総数 | 1         | 2          | 3          | 4         | 5        | ポイント |
|---------|----------------------|------|-----------|------------|------------|-----------|----------|------|
| 予習・復習時間 | 1: ほぼゼロ ←→ 5: 180分以上 | 358  | 48<br>13% | 157<br>44% | 102<br>28% | 35<br>10% | 16<br>4% | 2.48 |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|              |                               | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|              |                               | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1: 出席状況      | 1: ほとんど欠席 ←→ 5: 皆出席           | 1     | 0           | 1           | 3           | 55          | 4.55 ポイント |
| 2: 予習・復習     | 1: 全くしなかった ←→ 5: とてもよく勉強した    | 1     | 2           | 19          | 37          | 1           | 2.94 ポイント |
| 3: 目標・ポイント   | 1: 不十分 ←→ 5: 十分明確に示されていた      | 1     | 0           | 3           | 31          | 25          | 3.74 ポイント |
| 4: 教員の声      | 1: 聞きにくい ←→ 5: 聞きやすい          | 1     | 0           | 3           | 22          | 34          | 3.92 ポイント |
| 5: 板書・スライド   | 1: 見にくい ←→ 5: 見やすい            | 1     | 0           | 4           | 27          | 28          | 3.70 ポイント |
| 6: 説明の仕方     | 1: 理解しにくい ←→ 5: 理解しやすい        | 1     | 0           | 5           | 29          | 25          | 3.70 ポイント |
| 7: 授業理解度     | 1: 20%未満の理解 ←→ 5: 80%以上の理解    | 1     | 0           | 5           | 40          | 14          | 3.56 ポイント |
| 8: 知的興味      | 1: 全く興味が持てない ←→ 5: とても興味が持てた  | 1     | 0           | 1           | 33          | 25          | 3.87 ポイント |
| 13: 満足度      | 1: 非常に不満 ←→ 10: 非常に良い         | 1     | 0           | 4           | 42          | 13          | 3.62 ポイント |
| 15: シラバス閲覧   | 1: 見た ←→ 2: 見なかった             | 1     | 56          | 3           |             |             | 1.37 ポイント |
| 16: シラバスポイント | 1: ほとんど役に立たず ←→ 5: とても役に立った   | 1     | 0           | 4           | 23          | 27          | 3.72 ポイント |
| 17: シラバスの理解度 | 1: ほとんど理解できず ←→ 5: とてもよく理解できた | 1     | 0           | 3           | 32          | 19          | 3.57 ポイント |
| 18: 予習・復習時間  | 1: ほぼゼロ ←→ 5: 180分以上          | 1     | 7           | 36          | 16          | 0           | 2.51 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼物質化学類

対象科目  
物質化学類 50 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 1,957 名  
回答者数 682 名  
回答率 34.85 %

▼設問毎の集計結果

| 問1      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
|---------|--------------------------|------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 出席状況    | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          | 682  | 35<br>5% | 4<br>1%    | 52<br>8%   | 164<br>24% | 427<br>63% | 4.38       |            |            |          |          |      |
| 問2      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
| 予習・復習   | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   | 682  | 36<br>5% | 177<br>26% | 357<br>52% | 70<br>10%  | 42<br>6%   | 2.86       |            |            |          |          |      |
| 問3      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
| 目標・ポイント | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     | 682  | 8<br>1%  | 40<br>6%   | 270<br>40% | 239<br>35% | 125<br>18% | 3.63       |            |            |          |          |      |
| 問4      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
| 教員の声    | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         | 682  | 11<br>2% | 52<br>8%   | 249<br>37% | 187<br>27% | 183<br>27% | 3.70       |            |            |          |          |      |
| 問5      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
| 板書・スライド | 1:見にくい←→5:見やすい           | 682  | 35<br>5% | 65<br>10%  | 224<br>33% | 205<br>30% | 153<br>22% | 3.55       |            |            |          |          |      |
| 問6      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
| 説明の仕方   | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       | 682  | 11<br>2% | 57<br>8%   | 256<br>38% | 238<br>35% | 120<br>18% | 3.59       |            |            |          |          |      |
| 問7      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
| 授業理解度   | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   | 682  | 12<br>2% | 55<br>8%   | 272<br>40% | 263<br>39% | 80<br>12%  | 3.50       |            |            |          |          |      |
| 問8      |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
| 知的興味    | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた | 682  | 13<br>2% | 52<br>8%   | 225<br>33% | 299<br>44% | 93<br>14%  | 3.60       |            |            |          |          |      |
| 問13     |                          | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9        | 10       | ポイント |
| 満足度     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        | 682  | 5<br>1%  | 3<br>0%    | 7<br>1%    | 23<br>3%   | 68<br>10%  | 121<br>18% | 249<br>37% | 103<br>15% | 58<br>9% | 45<br>7% | 3.47 |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9                    |  | 回答総数 | 1         | 2        | 3          | 4         | 5        |
|-----------------------|--|------|-----------|----------|------------|-----------|----------|
| 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) |  | 384  | 76<br>20% | 14<br>4% | 221<br>58% | 60<br>16% | 13<br>3% |

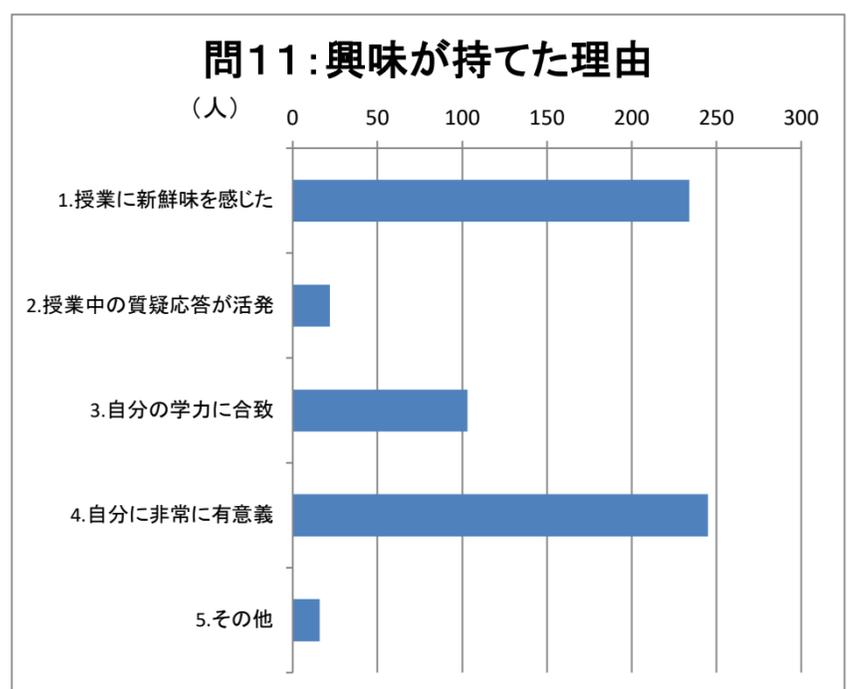
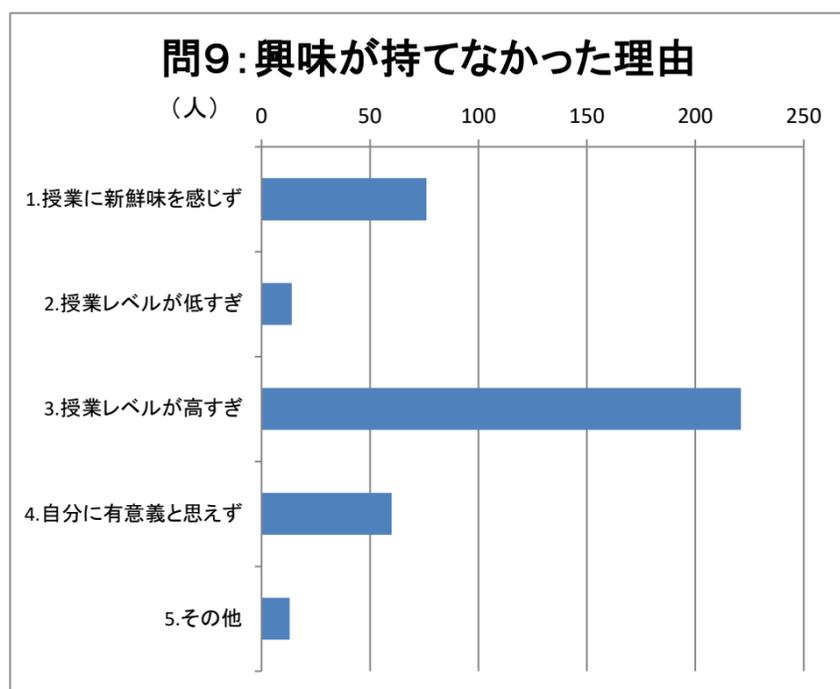
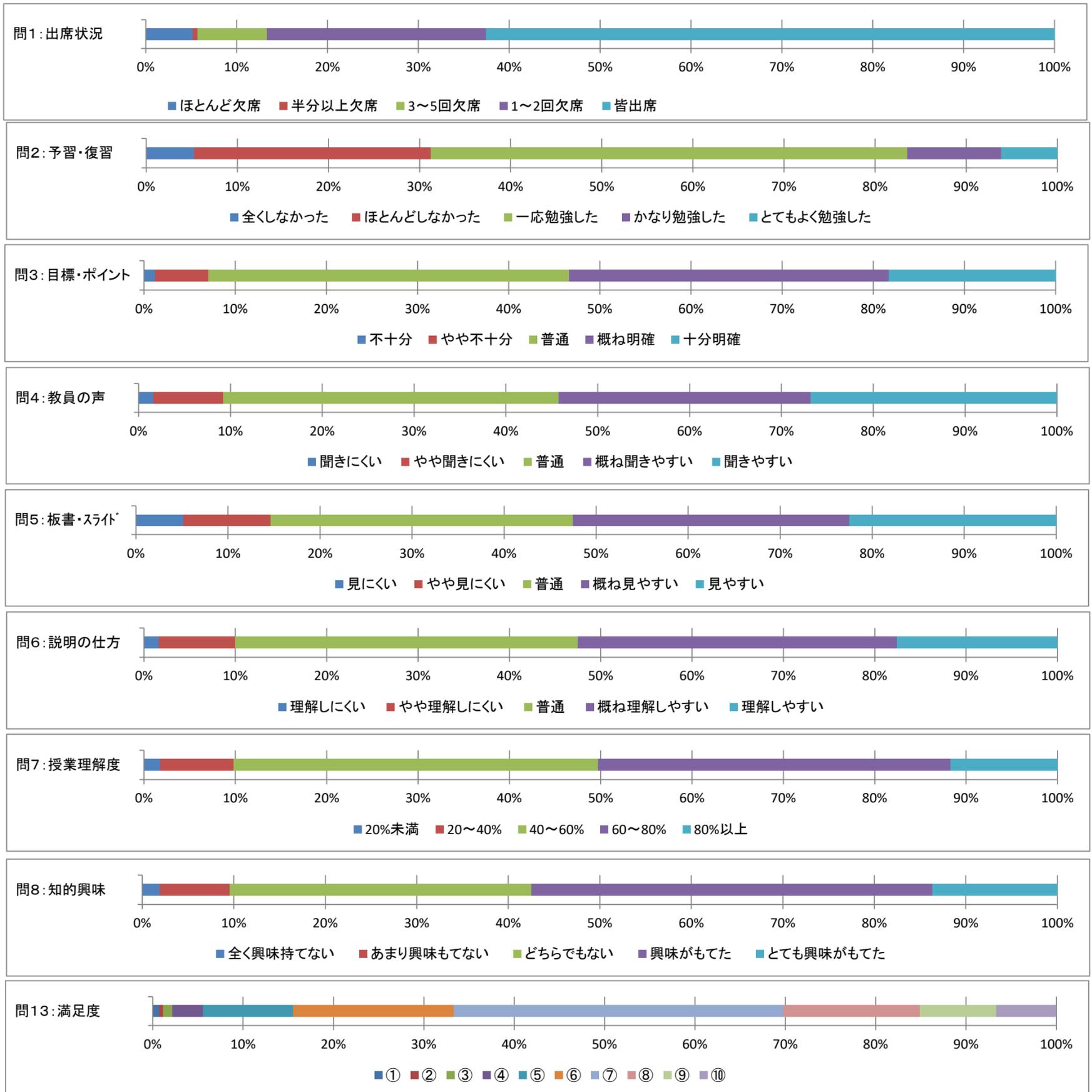
| 問11                |  | 回答総数 | 1          | 2        | 3          | 4          | 5        |
|--------------------|--|------|------------|----------|------------|------------|----------|
| 授業に興味を持てた理由(複数回答可) |  | 620  | 234<br>38% | 22<br>4% | 103<br>17% | 245<br>40% | 16<br>3% |

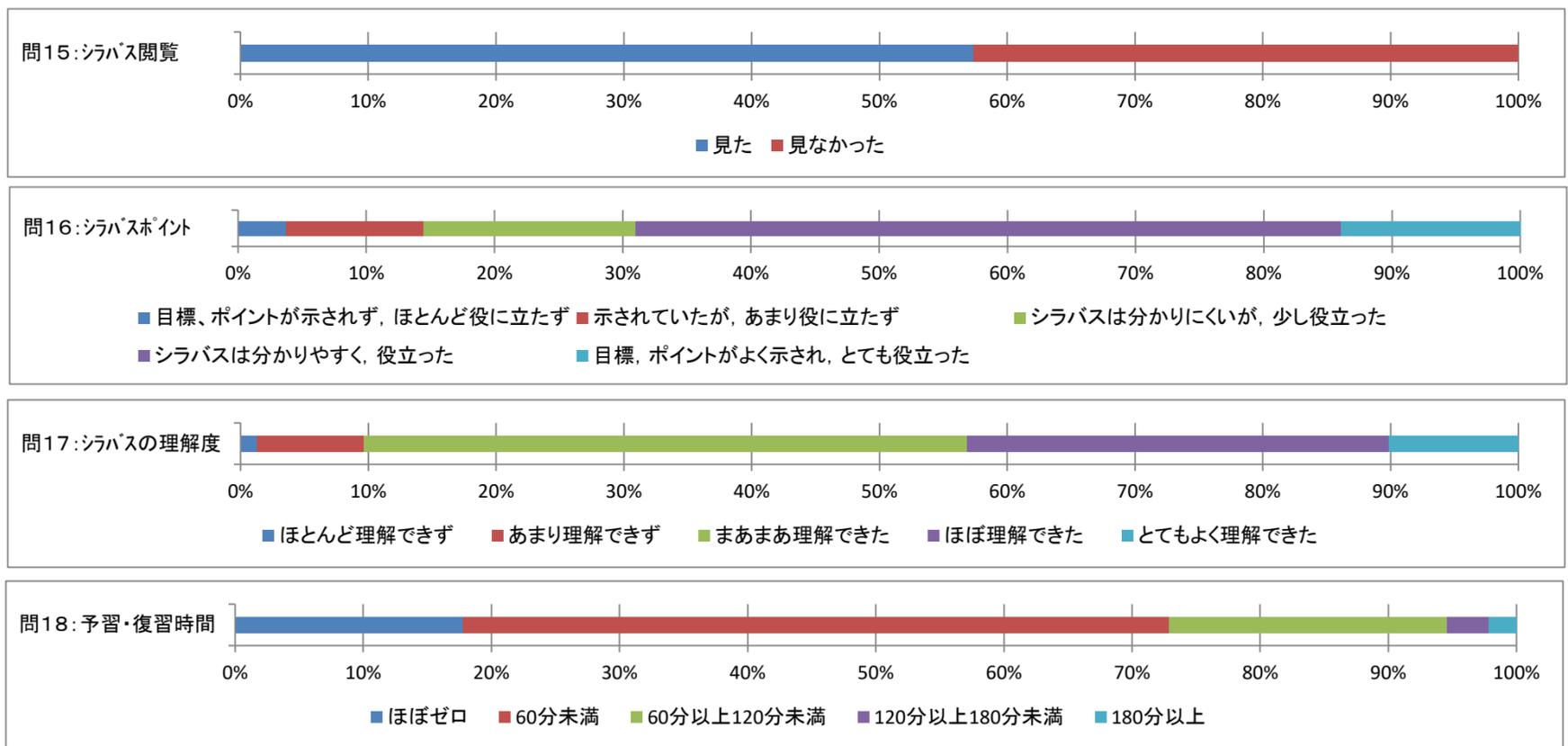
| 問15    |               | 回答総数 | 1          | 2          | ポイント |
|--------|---------------|------|------------|------------|------|
| シラバス閲覧 | 1:見た←→2:見なかった | 682  | 391<br>57% | 291<br>43% | 1.43 |

| 問16      |                         | 回答総数 | 1        | 2         | 3         | 4          | 5         | ポイント |
|----------|-------------------------|------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------|
| シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った | 400  | 15<br>4% | 43<br>11% | 66<br>17% | 220<br>55% | 56<br>14% | 3.65 |

| 問17      |                           | 回答総数 | 1       | 2        | 3          | 4          | 5         | ポイント |
|----------|---------------------------|------|---------|----------|------------|------------|-----------|------|
| シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 394  | 5<br>1% | 33<br>8% | 186<br>47% | 130<br>33% | 40<br>10% | 3.42 |

| 問18     |                  | 回答総数 | 1          | 2          | 3          | 4        | 5        | ポイント |
|---------|------------------|------|------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 予習・復習時間 | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 | 682  | 121<br>18% | 376<br>55% | 148<br>22% | 22<br>3% | 15<br>2% | 2.17 |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 3     | 0           | 0           | 4           | 43          | 4.53 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 3     | 0           | 21          | 19          | 7           | 3.15 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 3     | 0           | 0           | 28          | 19          | 3.78 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 3     | 0           | 3           | 26          | 18          | 3.74 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 3     | 0           | 5           | 24          | 18          | 3.70 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 3     | 0           | 4           | 27          | 16          | 3.69 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 3     | 0           | 1           | 29          | 17          | 3.70 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 3     | 1           | 0           | 29          | 17          | 3.72 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 3     | 0           | 3           | 32          | 11          | 3.53 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 3     | 40          | 7           |             |             | 1.49 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 3     | 0           | 2           | 19          | 19          | 3.76 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 3     | 0           | 3           | 26          | 11          | 3.54 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 3     | 13          | 25          | 4           | 5           | 2.49 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼機械工学類

対象科目  
機械工学類 80 科目

履修者数及び回答者数

|      |         |
|------|---------|
| 履修者数 | 4,677 名 |
| 回答者数 | 1,355 名 |
| 回答率  | 28.97 % |

▼設問毎の集計結果

| 問   | 内容      | 回答総数  | 1        | 2          | 3          | 4          | 5           | ポイント       |            |            |           |            |      |
|-----|---------|-------|----------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------|
| 問1  | 出席状況    | 1,355 | 56<br>4% | 6<br>0%    | 9<br>1%    | 202<br>15% | 1082<br>80% | 4.66       |            |            |           |            |      |
| 問2  | 予習・復習   | 1,355 | 73<br>5% | 200<br>15% | 720<br>53% | 184<br>14% | 178<br>13%  | 3.14       |            |            |           |            |      |
| 問3  | 目標・ポイント | 1,355 | 46<br>3% | 78<br>6%   | 422<br>31% | 453<br>33% | 356<br>26%  | 3.73       |            |            |           |            |      |
| 問4  | 教員の声    | 1,355 | 53<br>4% | 78<br>6%   | 380<br>28% | 343<br>25% | 501<br>37%  | 3.86       |            |            |           |            |      |
| 問5  | 板書・スライド | 1,355 | 39<br>3% | 86<br>6%   | 393<br>29% | 367<br>27% | 470<br>35%  | 3.84       |            |            |           |            |      |
| 問6  | 説明の仕方   | 1,355 | 60<br>4% | 109<br>8%  | 422<br>31% | 398<br>29% | 366<br>27%  | 3.66       |            |            |           |            |      |
| 問7  | 授業理解度   | 1,355 | 45<br>3% | 77<br>6%   | 354<br>26% | 584<br>43% | 295<br>22%  | 3.74       |            |            |           |            |      |
| 問8  | 知的興味    | 1,355 | 48<br>4% | 93<br>7%   | 352<br>26% | 602<br>44% | 260<br>19%  | 3.69       |            |            |           |            |      |
| 問13 | 満足度     | 1,355 | 30<br>2% | 16<br>1%   | 23<br>2%   | 39<br>3%   | 110<br>8%   | 168<br>12% | 445<br>33% | 258<br>19% | 124<br>9% | 142<br>10% | 3.53 |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 | 内容                    | 回答総数 | 1          | 2        | 3          | 4          | 5        |
|----|-----------------------|------|------------|----------|------------|------------|----------|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 626  | 142<br>23% | 24<br>4% | 300<br>48% | 128<br>20% | 32<br>5% |

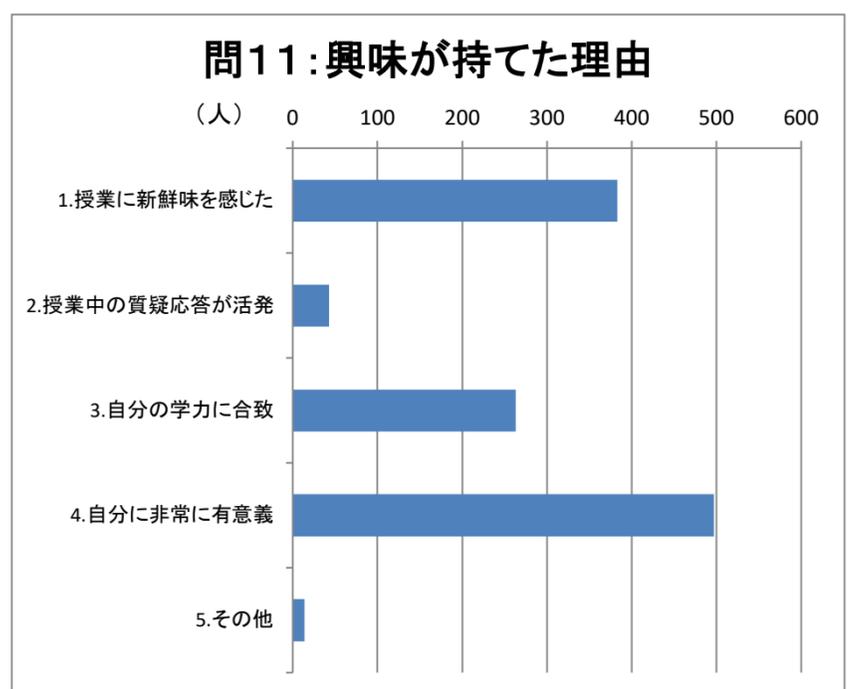
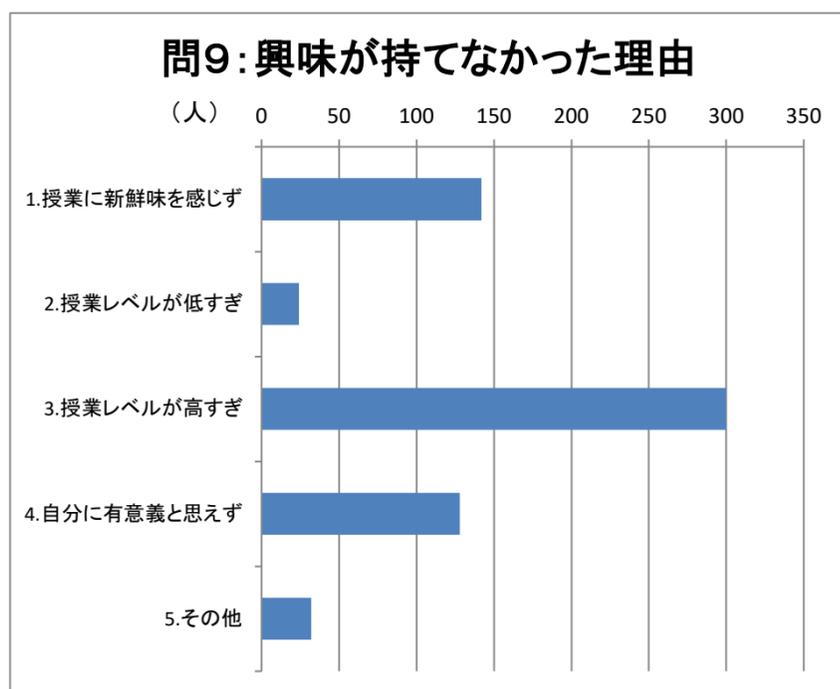
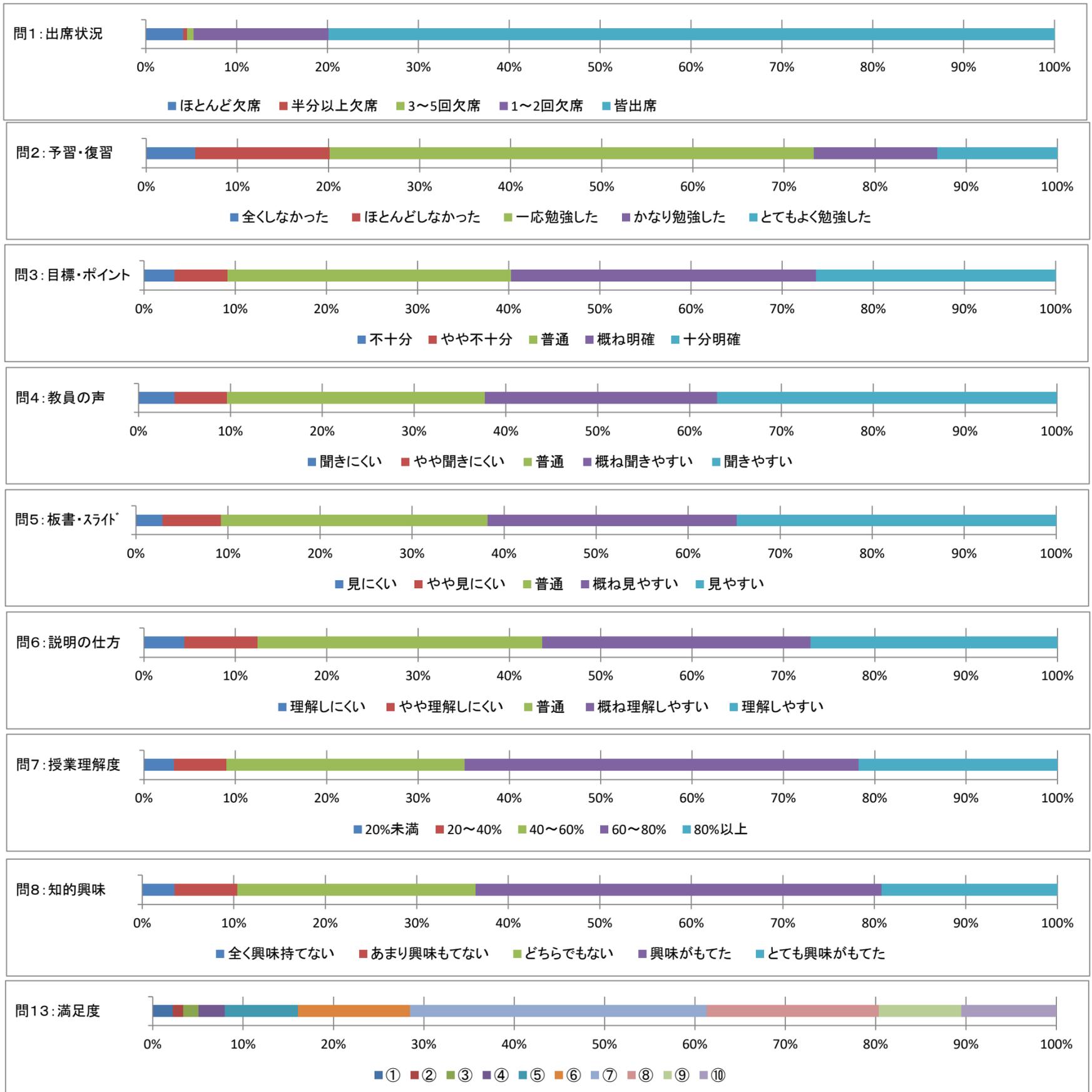
| 問11 | 内容                 | 回答総数  | 1          | 2        | 3          | 4          | 5        |
|-----|--------------------|-------|------------|----------|------------|------------|----------|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 1,200 | 383<br>32% | 43<br>4% | 263<br>22% | 497<br>41% | 14<br>1% |

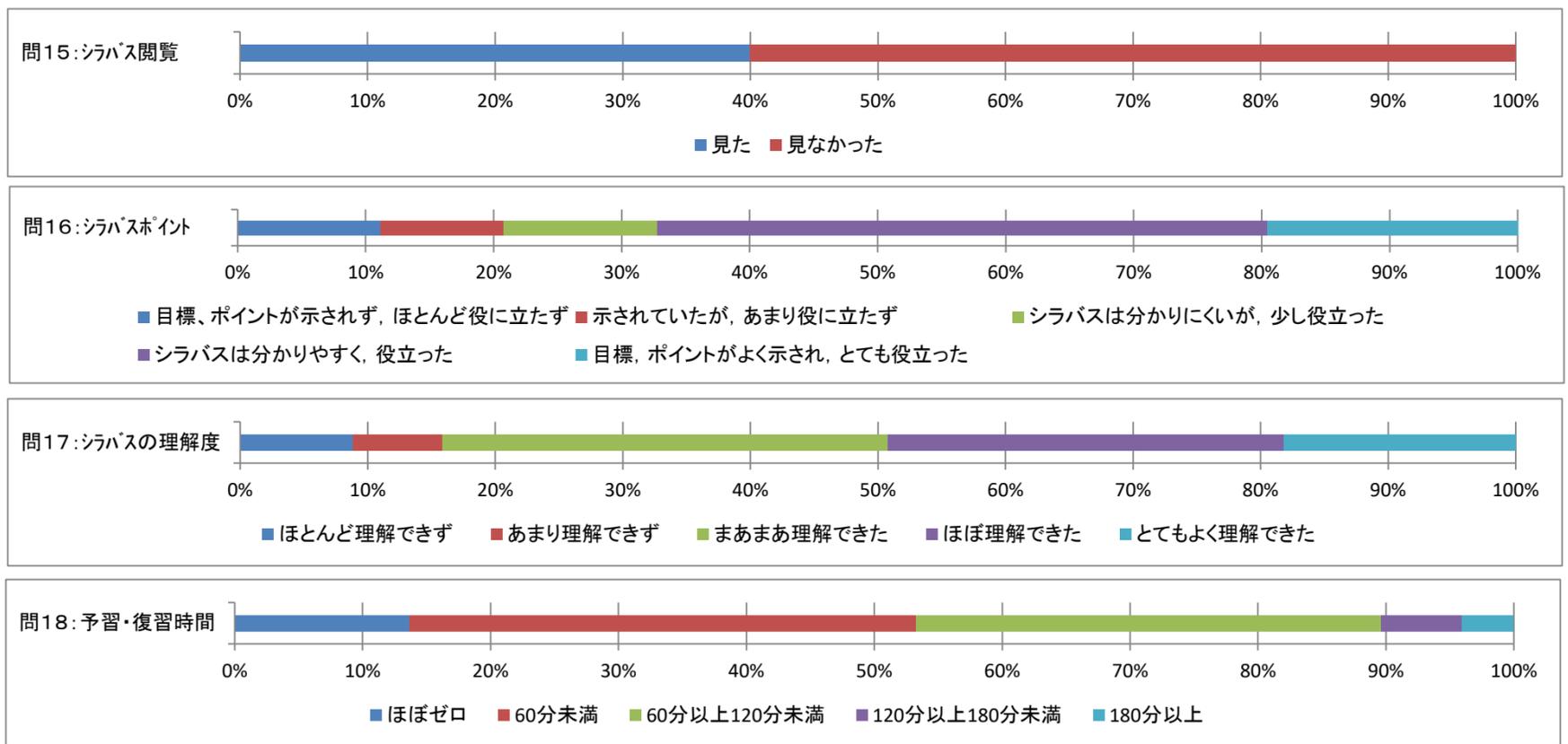
| 問15 | 内容     | 回答総数  | 1          | 2          | ポイント |
|-----|--------|-------|------------|------------|------|
| 問15 | シラバス閲覧 | 1,355 | 542<br>40% | 813<br>60% | 1.60 |

| 問16 | 内容       | 回答総数 | 1         | 2         | 3         | 4          | 5          | ポイント |
|-----|----------|------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------|
| 問16 | シラバスポイント | 573  | 64<br>11% | 55<br>10% | 69<br>12% | 273<br>48% | 112<br>20% | 3.55 |

| 問17 | 内容       | 回答総数 | 1        | 2        | 3          | 4          | 5          | ポイント |
|-----|----------|------|----------|----------|------------|------------|------------|------|
| 問17 | シラバスの理解度 | 567  | 50<br>9% | 40<br>7% | 198<br>35% | 176<br>31% | 103<br>18% | 3.43 |

| 問18 | 内容      | 回答総数  | 1          | 2          | 3          | 4        | 5        | ポイント |
|-----|---------|-------|------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 問18 | 予習・復習時間 | 1,355 | 185<br>14% | 537<br>40% | 492<br>36% | 86<br>6% | 55<br>4% | 2.48 |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 3     | 1           | 0           | 2           | 74          | 4.62 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 3     | 0           | 17          | 54          | 6           | 3.26 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 3     | 0           | 6           | 39          | 32          | 3.87 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 3     | 0           | 5           | 30          | 42          | 3.98 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 3     | 0           | 3           | 35          | 39          | 3.96 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 3     | 0           | 8           | 37          | 32          | 3.81 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 3     | 0           | 5           | 32          | 40          | 3.97 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 3     | 0           | 4           | 42          | 31          | 3.83 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 3     | 1           | 11          | 41          | 24          | 3.69 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 3     | 67          | 10          |             |             | 1.63 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 3     | 2           | 5           | 23          | 39          | 3.80 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 3     | 2           | 7           | 30          | 29          | 3.64 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 3     | 6           | 58          | 12          | 1           | 2.52 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼電子情報学類

対象科目  
電子情報学類 67 科目

履修者数及び回答者数

|      |         |
|------|---------|
| 履修者数 | 2,611 名 |
| 回答者数 | 746 名   |
| 回答率  | 28.57 % |

▼設問毎の集計結果

| 問   | 内容      | 回答総数 | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント      |            |            |          |          |      |
|-----|---------|------|----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------|----------|------|
| 問1  | 出席状況    | 747  | 36<br>5% | 1<br>0%    | 25<br>3%   | 175<br>23% | 510<br>68% | 4.50      |            |            |          |          |      |
| 問2  | 予習・復習   | 747  | 25<br>3% | 128<br>17% | 395<br>53% | 140<br>19% | 59<br>8%   | 3.11      |            |            |          |          |      |
| 問3  | 目標・ポイント | 747  | 21<br>3% | 46<br>6%   | 234<br>31% | 288<br>39% | 158<br>21% | 3.69      |            |            |          |          |      |
| 問4  | 教員の声    | 747  | 37<br>5% | 57<br>8%   | 209<br>28% | 225<br>30% | 219<br>29% | 3.71      |            |            |          |          |      |
| 問5  | 板書・スライド | 747  | 21<br>3% | 72<br>10%  | 228<br>31% | 220<br>29% | 206<br>28% | 3.69      |            |            |          |          |      |
| 問6  | 説明の仕方   | 747  | 29<br>4% | 75<br>10%  | 253<br>34% | 265<br>35% | 125<br>17% | 3.51      |            |            |          |          |      |
| 問7  | 授業理解度   | 747  | 23<br>3% | 56<br>7%   | 244<br>33% | 314<br>42% | 110<br>15% | 3.58      |            |            |          |          |      |
| 問8  | 知的興味    | 747  | 22<br>3% | 49<br>7%   | 222<br>30% | 358<br>48% | 96<br>13%  | 3.61      |            |            |          |          |      |
| 問13 | 満足度     | 747  | 12<br>2% | 9<br>1%    | 18<br>2%   | 25<br>3%   | 97<br>13%  | 98<br>13% | 258<br>35% | 117<br>16% | 59<br>8% | 54<br>7% | 3.39 |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 | 内容                    | 回答総数 | 1         | 2        | 3          | 4         | 5        |
|----|-----------------------|------|-----------|----------|------------|-----------|----------|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 363  | 58<br>16% | 14<br>4% | 226<br>62% | 53<br>15% | 12<br>3% |

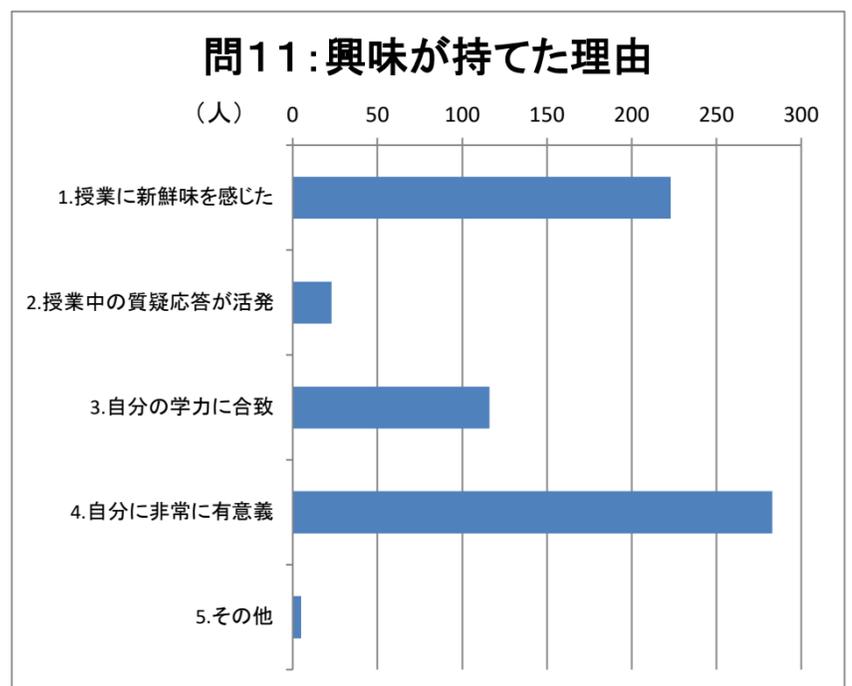
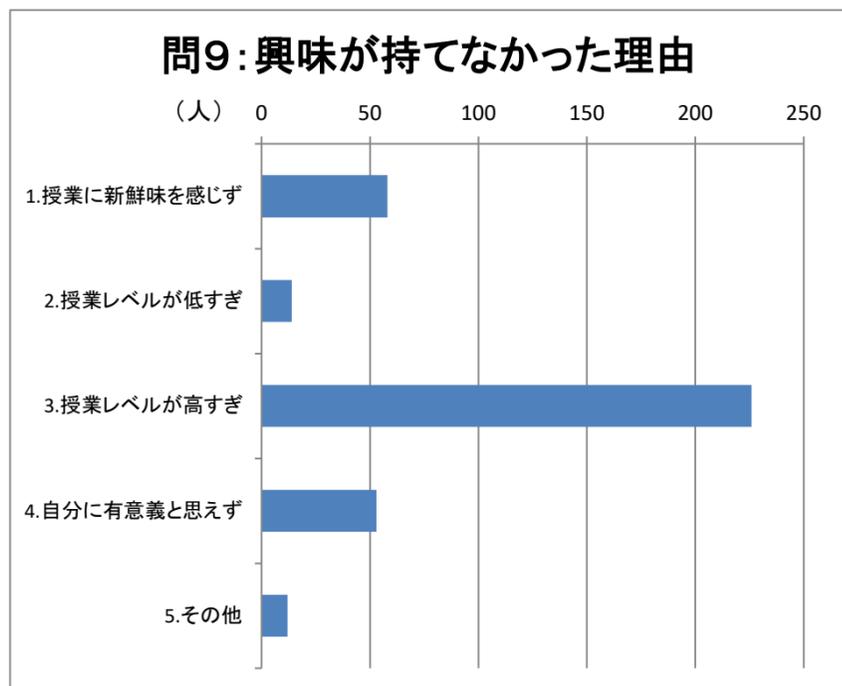
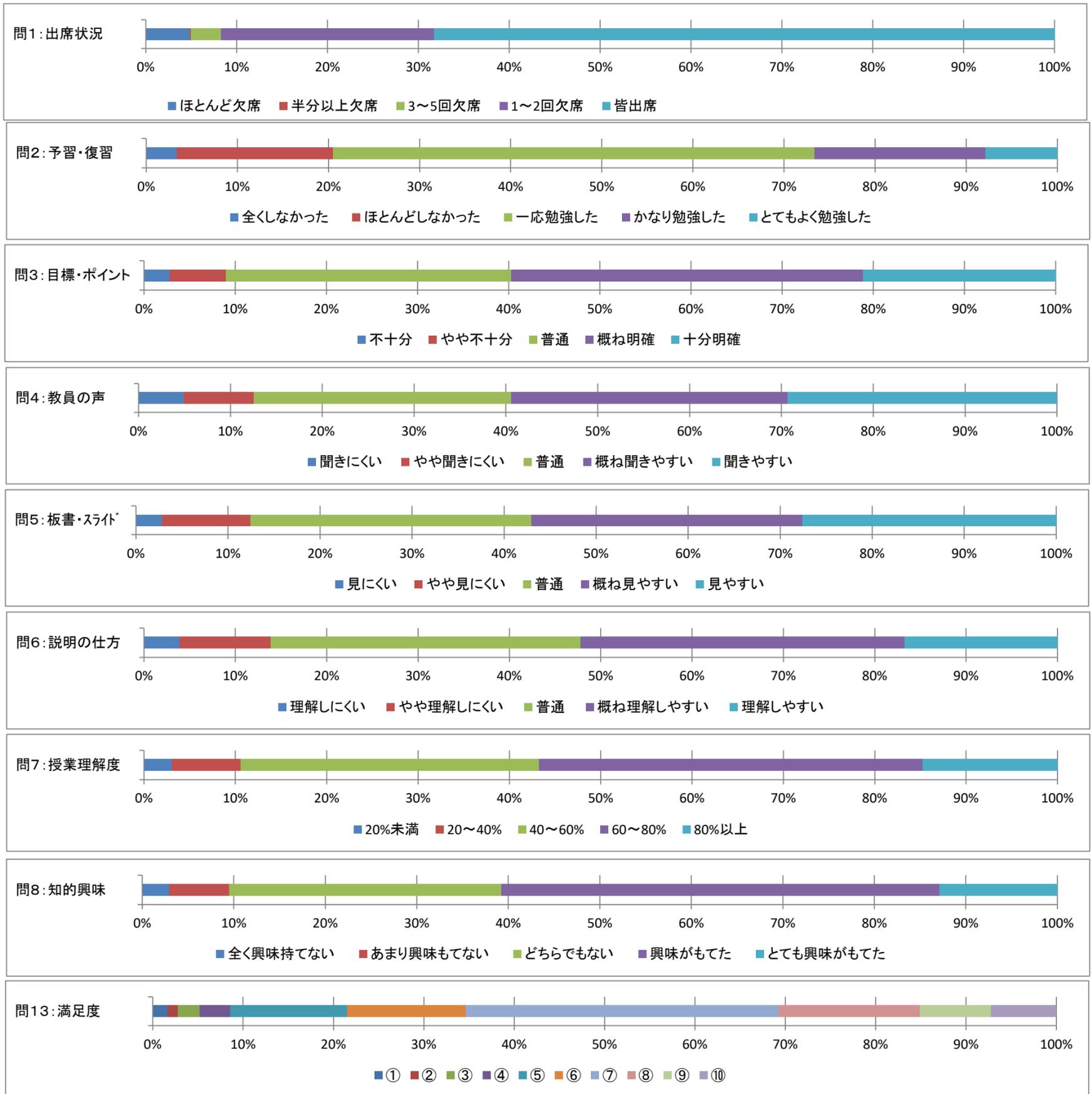
| 問11 | 内容                 | 回答総数 | 1          | 2        | 3          | 4          | 5       |
|-----|--------------------|------|------------|----------|------------|------------|---------|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 650  | 223<br>34% | 23<br>4% | 116<br>18% | 283<br>44% | 5<br>1% |

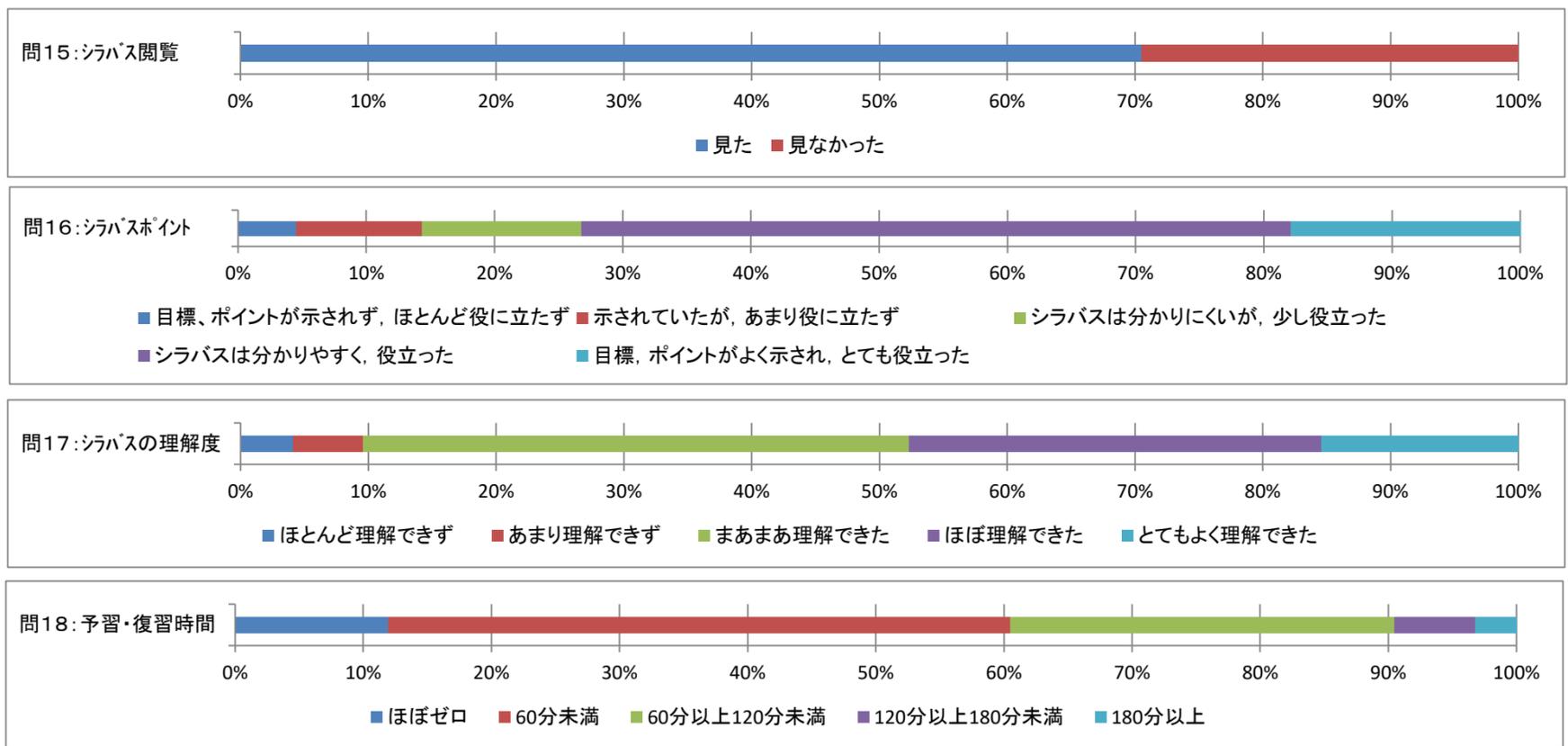
| 問15 | 内容     | 回答総数 | 1          | 2          | ポイント |
|-----|--------|------|------------|------------|------|
| 問15 | シラバス閲覧 | 747  | 527<br>71% | 220<br>29% | 1.29 |

| 問16 | 内容       | 回答総数 | 1        | 2         | 3         | 4          | 5         | ポイント |
|-----|----------|------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------|
| 問16 | シラバスポイント | 530  | 24<br>5% | 52<br>10% | 66<br>12% | 293<br>55% | 95<br>18% | 3.72 |

| 問17 | 内容       | 回答総数 | 1        | 2        | 3          | 4          | 5         | ポイント |
|-----|----------|------|----------|----------|------------|------------|-----------|------|
| 問17 | シラバスの理解度 | 512  | 21<br>4% | 28<br>5% | 219<br>43% | 165<br>32% | 79<br>15% | 3.49 |

| 問18 | 内容      | 回答総数 | 1         | 2          | 3          | 4        | 5        | ポイント |
|-----|---------|------|-----------|------------|------------|----------|----------|------|
| 問18 | 予習・復習時間 | 747  | 89<br>12% | 363<br>49% | 224<br>30% | 47<br>6% | 24<br>3% | 2.40 |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 0     | 0           | 0           | 1           | 66          | 4.61 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 0     | 0           | 18          | 44          | 5           | 3.18 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 0     | 0           | 4           | 34          | 29          | 3.74 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 0     | 0           | 4           | 30          | 33          | 3.81 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 0     | 0           | 5           | 32          | 30          | 3.75 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 0     | 0           | 9           | 34          | 24          | 3.65 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 0     | 0           | 5           | 41          | 21          | 3.62 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 0     | 0           | 1           | 42          | 24          | 3.72 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 0     | 0           | 9           | 50          | 8           | 3.49 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 0     | 64          | 3           |             |             | 1.27 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 0     | 1           | 4           | 25          | 34          | 3.84 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 0     | 2           | 4           | 36          | 22          | 3.59 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 0     | 5           | 46          | 15          | 1           | 2.50 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼環境デザイン学類

対象科目  
環境デザイン学類 34 科目

履修者数及び回答者数

|      |         |
|------|---------|
| 履修者数 | 1,600 名 |
| 回答者数 | 1,132 名 |
| 回答率  | 70.75 % |

▼設問毎の集計結果

| 問                                      | 回答総数  | 1        | 2          | 3          | 4          | 5          | ポイント       |            |            |          |          |      |
|--|-------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 問1<br>出席状況<br>1:ほとんど欠席←→5:皆出席          | 1,132 | 30<br>3% | 6<br>1%    | 41<br>4%   | 304<br>27% | 751<br>66% | 4.54       |            |            |          |          |      |
| 問2<br>予習・復習<br>1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した  | 1,132 | 30<br>3% | 137<br>12% | 562<br>50% | 294<br>26% | 109<br>10% | 3.28       |            |            |          |          |      |
| 問3<br>目標・ポイント<br>1:不十分←→5:十分明確に示されていた  | 1,132 | 16<br>1% | 53<br>5%   | 459<br>41% | 436<br>39% | 168<br>15% | 3.61       |            |            |          |          |      |
| 問4<br>教員の声<br>1:聞きにくい←→5:聞きやすい         | 1,132 | 24<br>2% | 63<br>6%   | 389<br>34% | 410<br>36% | 246<br>22% | 3.70       |            |            |          |          |      |
| 問5<br>板書・スライド<br>1:見にくい←→5:見やすい        | 1,132 | 45<br>4% | 106<br>9%  | 377<br>33% | 401<br>35% | 203<br>18% | 3.54       |            |            |          |          |      |
| 問6<br>説明の仕方<br>1:理解しにくい←→5:理解しやすい      | 1,132 | 37<br>3% | 94<br>8%   | 405<br>36% | 407<br>36% | 189<br>17% | 3.55       |            |            |          |          |      |
| 問7<br>授業理解度<br>1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解  | 1,132 | 12<br>1% | 65<br>6%   | 318<br>28% | 566<br>50% | 171<br>15% | 3.72       |            |            |          |          |      |
| 問8<br>知的興味<br>1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた | 1,132 | 19<br>2% | 72<br>6%   | 333<br>29% | 541<br>48% | 167<br>15% | 3.68       |            |            |          |          |      |
| 問13<br>満足度<br>1:非常に不満←→10:非常に良い        | 1,132 | 8<br>1%  | 8<br>1%    | 20<br>2%   | 39<br>3%   | 83<br>7%   | 145<br>13% | 484<br>43% | 207<br>18% | 79<br>7% | 59<br>5% | 3.48 |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9                    | 回答総数 | 1          | 2        | 3          | 4          | 5        |
|-----------------------|------|------------|----------|------------|------------|----------|
| 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 675  | 114<br>17% | 29<br>4% | 337<br>50% | 134<br>20% | 61<br>9% |

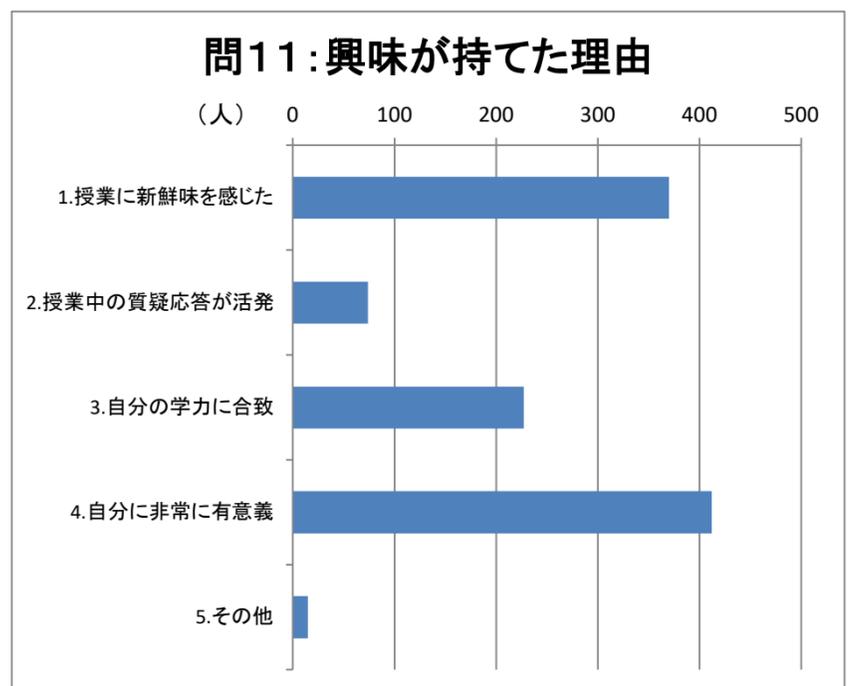
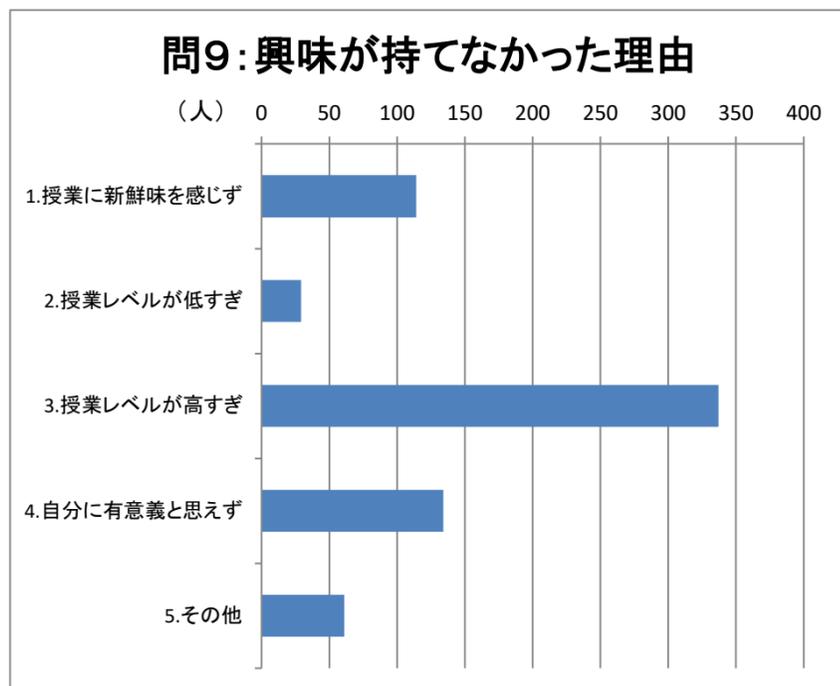
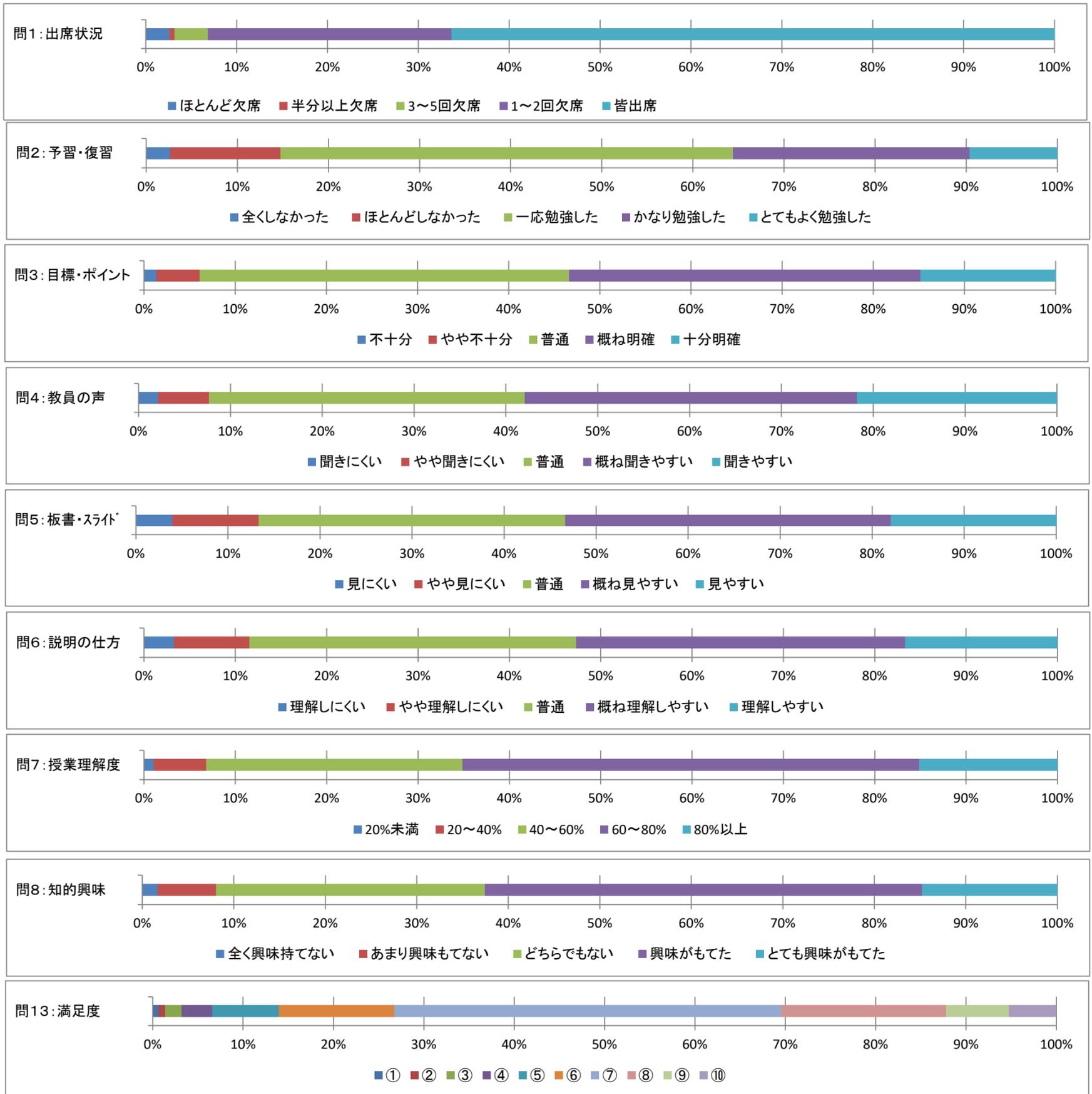
| 問11                | 回答総数  | 1          | 2        | 3          | 4          | 5        |
|--------------------|-------|------------|----------|------------|------------|----------|
| 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 1,098 | 370<br>34% | 74<br>7% | 227<br>21% | 412<br>38% | 15<br>1% |

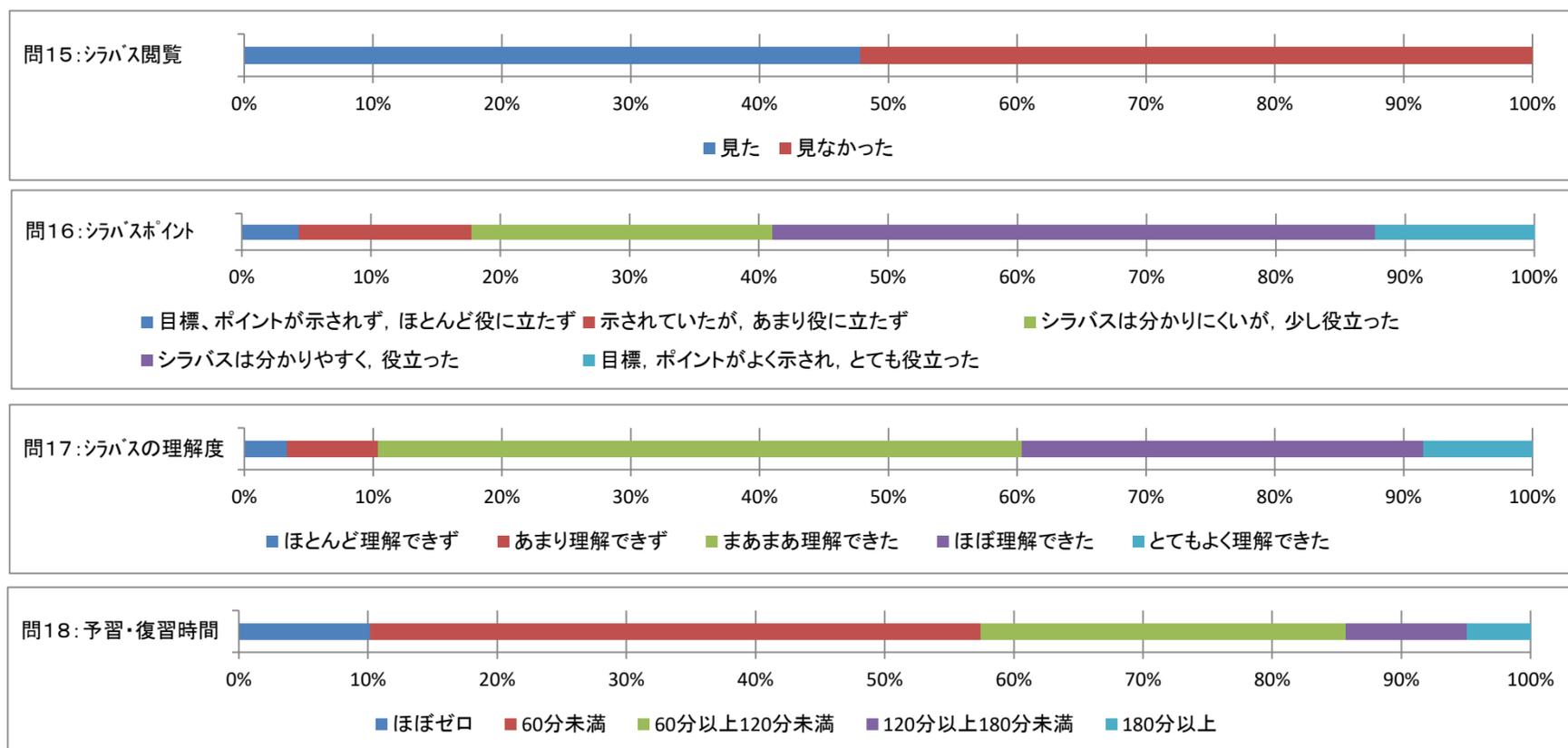
| 問15                     | 回答総数  | 1          | 2          | ポイント |
|-------------------------|-------|------------|------------|------|
| シラバス閲覧<br>1:見た←→2:見なかった | 1,132 | 542<br>48% | 590<br>52% | 1.52 |

| 問16                                 | 回答総数 | 1        | 2         | 3          | 4          | 5         | ポイント |
|-------------------------------------|------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------|
| シラバスポイント<br>1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った | 567  | 25<br>4% | 76<br>13% | 132<br>23% | 264<br>47% | 70<br>12% | 3.49 |

| 問17                                   | 回答総数 | 1        | 2        | 3          | 4          | 5        | ポイント |
|---------------------------------------|------|----------|----------|------------|------------|----------|------|
| シラバスの理解度<br>1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 578  | 19<br>3% | 41<br>7% | 289<br>50% | 180<br>31% | 49<br>8% | 3.34 |

| 問18                         | 回答総数  | 1          | 2          | 3          | 4         | 5        | ポイント |
|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|-----------|----------|------|
| 予習・復習時間<br>1:ほぼゼロ←→5:180分以上 | 1,132 | 115<br>10% | 535<br>47% | 320<br>28% | 106<br>9% | 56<br>5% | 2.52 |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|              |                               | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|              |                               | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1: 出席状況      | 1: ほとんど欠席 ←→ 5: 皆出席           | 0     | 0           | 0           | 1           | 33          | 4.51 ポイント |
| 2: 予習・復習     | 1: 全くしなかった ←→ 5: とてもよく勉強した    | 0     | 1           | 4           | 28          | 1           | 3.26 ポイント |
| 3: 目標・ポイント   | 1: 不十分 ←→ 5: 十分明確に示されていた      | 0     | 0           | 3           | 28          | 3           | 3.61 ポイント |
| 4: 教員の声      | 1: 聞きにくい ←→ 5: 聞きやすい          | 0     | 0           | 4           | 22          | 8           | 3.64 ポイント |
| 5: 板書・スライド   | 1: 見にくい ←→ 5: 見やすい            | 0     | 1           | 3           | 25          | 5           | 3.54 ポイント |
| 6: 説明の仕方     | 1: 理解しにくい ←→ 5: 理解しやすい        | 0     | 0           | 3           | 28          | 3           | 3.53 ポイント |
| 7: 授業理解度     | 1: 20%未満の理解 ←→ 5: 80%以上の理解    | 0     | 0           | 1           | 24          | 9           | 3.73 ポイント |
| 8: 知的興味      | 1: 全く興味を持ってない ←→ 5: とても興味を持てた | 0     | 0           | 1           | 27          | 6           | 3.70 ポイント |
| 13: 満足度      | 1: 非常に不満 ←→ 10: 非常に良い         | 0     | 0           | 5           | 27          | 2           | 3.47 ポイント |
| 15: シラバス閲覧   | 1: 見た ←→ 2: 見なかった             | 0     | 34          | 0           |             |             | 1.56 ポイント |
| 16: シラバスポイント | 1: ほとんど役に立たず ←→ 5: とても役に立った   | 0     | 0           | 1           | 28          | 5           | 3.65 ポイント |
| 17: シラバスの理解度 | 1: ほとんど理解できず ←→ 5: とてもよく理解できた | 0     | 0           | 4           | 27          | 3           | 3.50 ポイント |
| 18: 予習・復習時間  | 1: ほぼゼロ ←→ 5: 180分以上          | 0     | 4           | 24          | 4           | 2           | 2.50 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼自然システム学類

対象科目  
自然システム学類 63 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 1,974 名  
回答者数 550 名  
回答率 27.86 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |         | 回答総数                     | 1   | 2        | 3         | 4          | 5          | ポイント       |           |            |           |          |          |      |
|-----|---------|--------------------------|-----|----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|------|
| 問1  | 出席状況    | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          | 550 | 33<br>6% | 3<br>1%   | 12<br>2%   | 118<br>21% | 384<br>70% | 4.49      |            |           |          |          |      |
| 問2  | 予習・復習   | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   | 550 | 34<br>6% | 95<br>17% | 287<br>52% | 94<br>17%  | 40<br>7%   | 3.02      |            |           |          |          |      |
| 問3  | 目標・ポイント | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     | 550 | 3<br>1%  | 35<br>6%  | 186<br>34% | 221<br>40% | 105<br>19% | 3.71      |            |           |          |          |      |
| 問4  | 教員の声    | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         | 550 | 7<br>1%  | 16<br>3%  | 150<br>27% | 179<br>33% | 198<br>36% | 3.99      |            |           |          |          |      |
| 問5  | 板書・スライド | 1:見にくい←→5:見やすい           | 550 | 5<br>1%  | 40<br>7%  | 162<br>29% | 184<br>33% | 159<br>29% | 3.82      |            |           |          |          |      |
| 問6  | 説明の仕方   | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       | 550 | 6<br>1%  | 56<br>10% | 177<br>32% | 189<br>34% | 122<br>22% | 3.66      |            |           |          |          |      |
| 問7  | 授業理解度   | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   | 550 | 9<br>2%  | 39<br>7%  | 200<br>36% | 237<br>43% | 65<br>12%  | 3.56      |            |           |          |          |      |
| 問8  | 知的興味    | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた | 550 | 4<br>1%  | 39<br>7%  | 169<br>31% | 274<br>50% | 64<br>12%  | 3.65      |            |           |          |          |      |
| 問13 | 満足度     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        | 550 | 1<br>0%  | 2<br>0%   | 9<br>2%    | 14<br>3%   | 62<br>11%  | 94<br>17% | 214<br>39% | 79<br>14% | 36<br>7% | 39<br>7% | 3.46 |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9                    |     | 回答総数      | 1        | 2          | 3         | 4        | 5 |
|-----------------------|-----|-----------|----------|------------|-----------|----------|---|
| 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 283 | 38<br>13% | 18<br>6% | 171<br>60% | 39<br>14% | 17<br>6% |   |

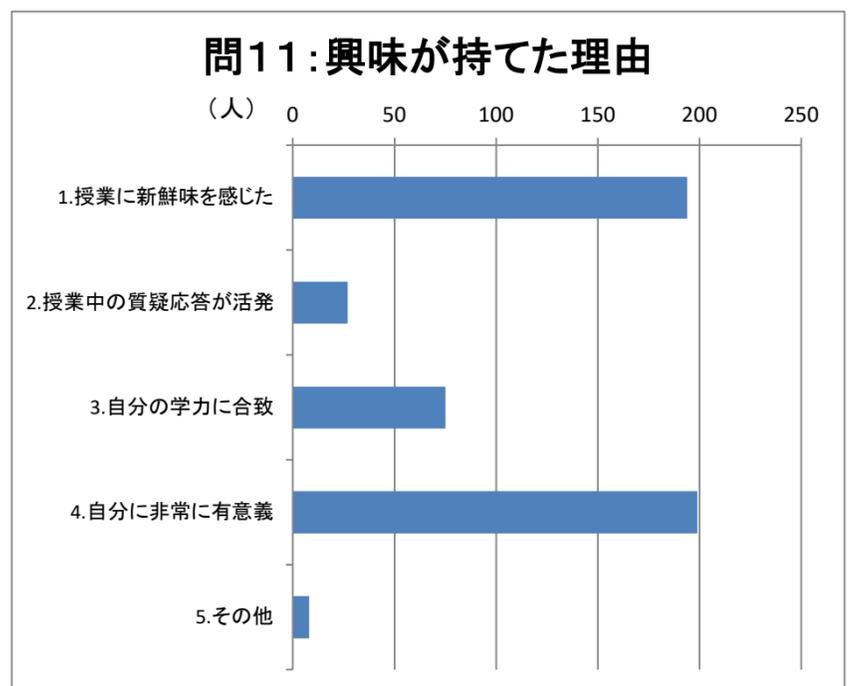
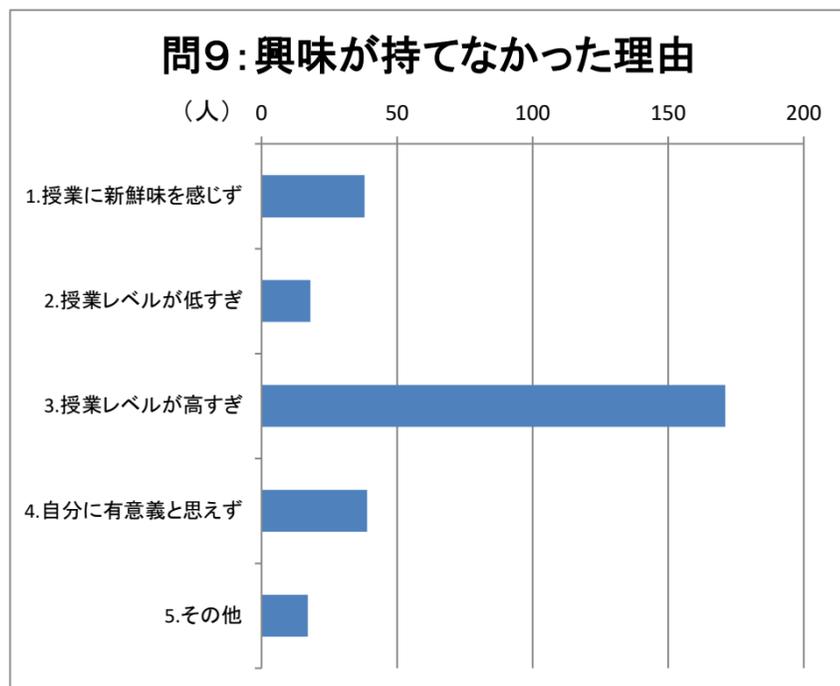
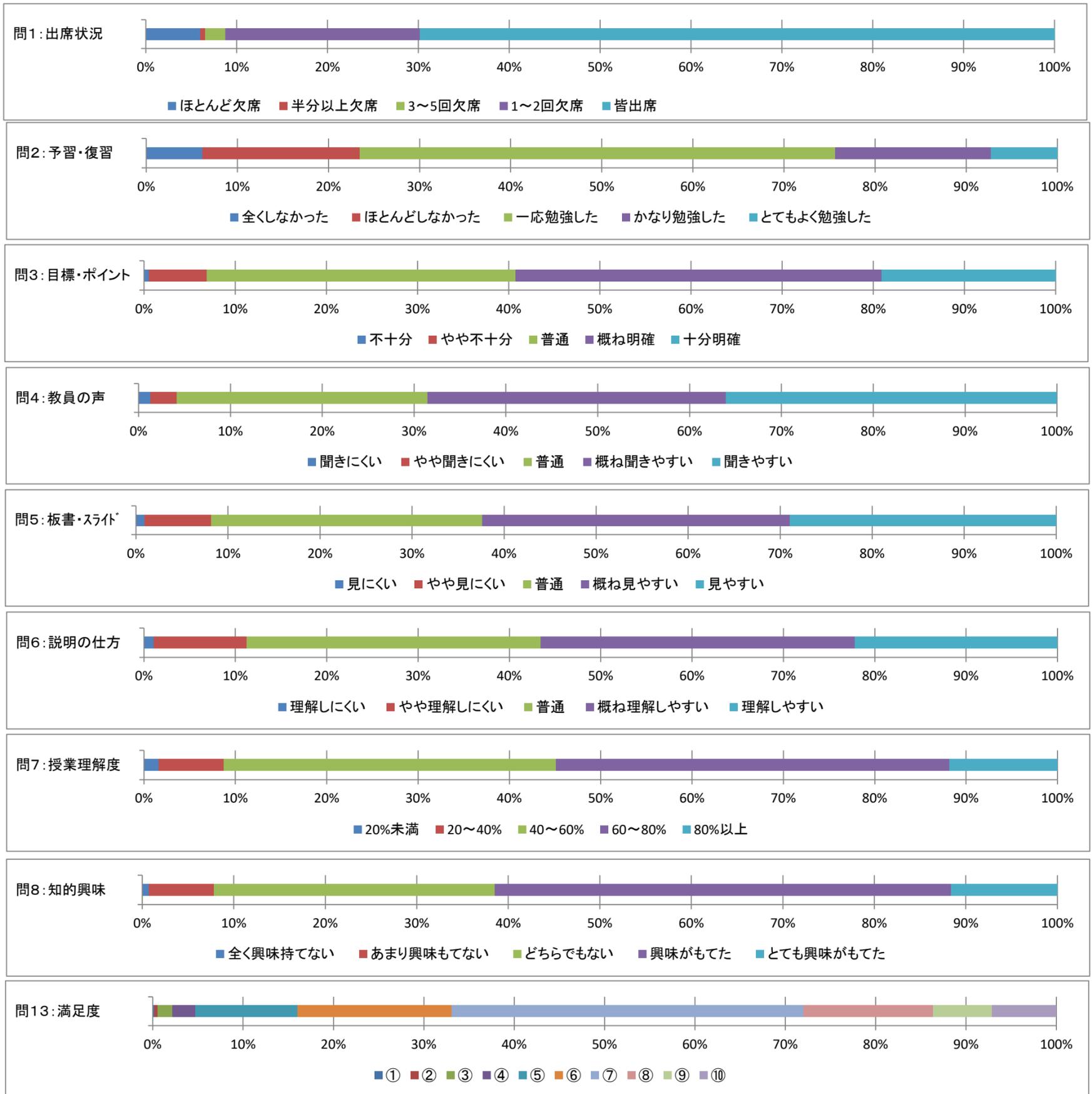
| 問11                |     | 回答総数       | 1        | 2         | 3          | 4       | 5 |
|--------------------|-----|------------|----------|-----------|------------|---------|---|
| 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 503 | 194<br>39% | 27<br>5% | 75<br>15% | 199<br>40% | 8<br>2% |   |

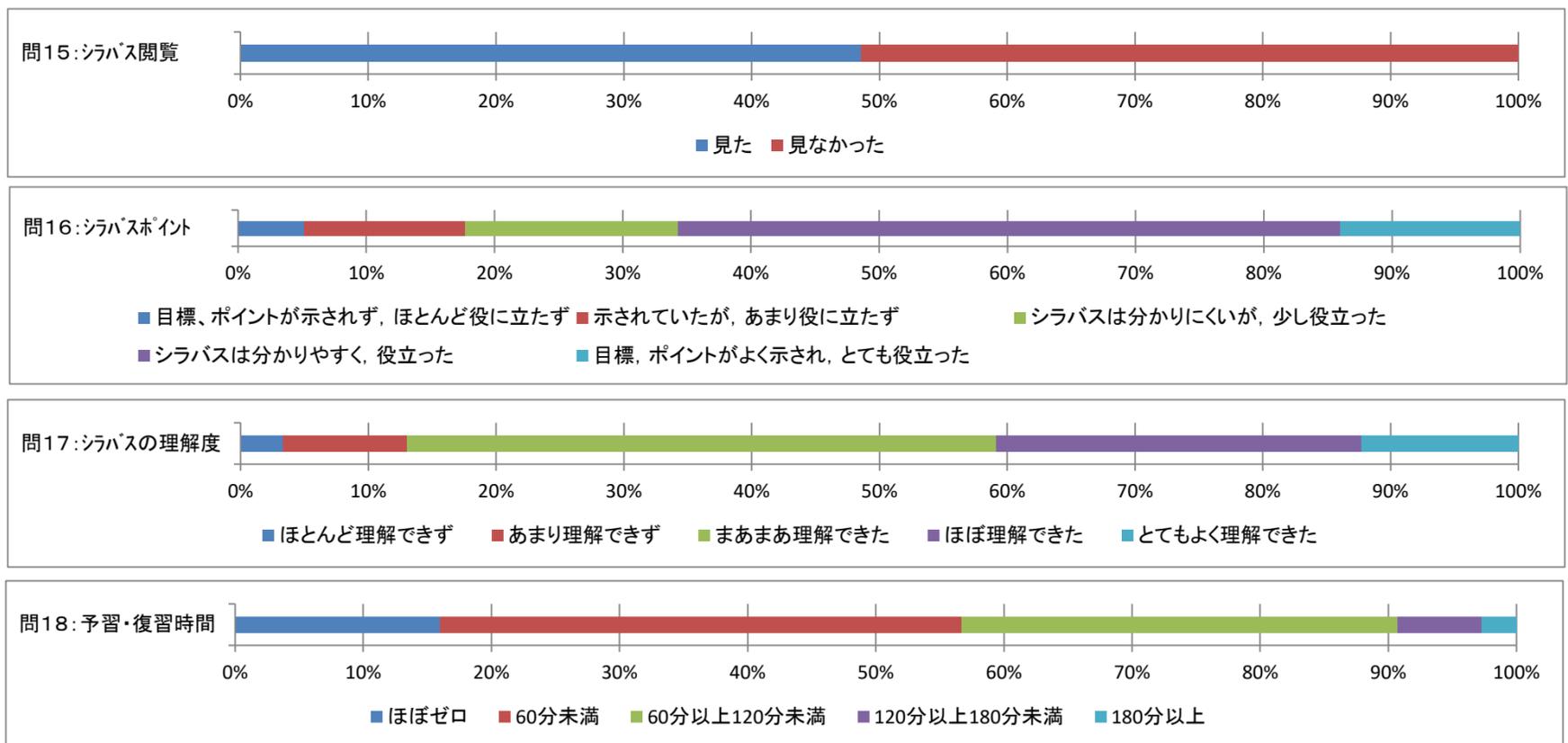
| 問15    |               | 回答総数 | 1          | 2          | ポイント |
|--------|---------------|------|------------|------------|------|
| シラバス閲覧 | 1:見た←→2:見なかった | 550  | 267<br>49% | 283<br>51% | 1.51 |

| 問16      |                         | 回答総数 | 1        | 2         | 3         | 4          | 5         | ポイント |
|----------|-------------------------|------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------|
| シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った | 271  | 14<br>5% | 34<br>13% | 45<br>17% | 140<br>52% | 38<br>14% | 3.57 |

| 問17      |                           | 回答総数 | 1       | 2         | 3          | 4         | 5         | ポイント |
|----------|---------------------------|------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|------|
| シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 269  | 9<br>3% | 26<br>10% | 124<br>46% | 77<br>29% | 33<br>12% | 3.37 |

| 問18     |                  | 回答総数 | 1         | 2          | 3          | 4        | 5        | ポイント |
|---------|------------------|------|-----------|------------|------------|----------|----------|------|
| 予習・復習時間 | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 | 550  | 88<br>16% | 224<br>41% | 187<br>34% | 36<br>7% | 15<br>3% | 2.39 |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 11    | 0           | 0           | 2           | 50          | 4.66 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 11    | 3           | 16          | 29          | 4           | 3.03 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 11    | 0           | 2           | 30          | 20          | 3.87 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 11    | 1           | 2           | 20          | 29          | 3.93 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 11    | 0           | 2           | 26          | 24          | 3.87 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 11    | 0           | 2           | 35          | 15          | 3.72 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 11    | 0           | 1           | 35          | 16          | 3.75 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 11    | 0           | 2           | 35          | 15          | 3.76 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 11    | 0           | 8           | 36          | 8           | 3.50 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 11    | 46          | 6           |             |             | 1.45 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 11    | 2           | 4           | 23          | 17          | 3.50 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 11    | 2           | 3           | 32          | 9           | 3.34 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 11    | 13          | 26          | 13          | 0           | 2.43 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼地球社会基盤学類

対象科目  
地球社会基盤学類 1 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 75 名  
回答者数 26 名  
回答率 34.67 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |                          | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
|-----|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 問1  | 出席状況                     | 26   | 0   | 0   | 2   | 5   | 19  | 4.65 |     |     |     |     |      |
|     | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          |      | 0%  | 0%  | 8%  | 19% | 73% |      |     |     |     |     |      |
| 問2  | 予習・復習                    | 26   | 1   | 6   | 15  | 2   | 2   | 2.92 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   |      | 4%  | 23% | 58% | 8%  | 8%  |      |     |     |     |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント                  | 26   | 0   | 0   | 1   | 9   | 16  | 4.58 |     |     |     |     |      |
|     | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     |      | 0%  | 0%  | 4%  | 35% | 62% |      |     |     |     |     |      |
| 問4  | 教員の声                     | 26   | 1   | 2   | 3   | 12  | 8   | 3.92 |     |     |     |     |      |
|     | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         |      | 4%  | 8%  | 12% | 46% | 31% |      |     |     |     |     |      |
| 問5  | 板書・スライド                  | 26   | 3   | 10  | 5   | 8   | 0   | 2.69 |     |     |     |     |      |
|     | 1:見にくい←→5:見やすい           |      | 12% | 38% | 19% | 31% | 0%  |      |     |     |     |     |      |
| 問6  | 説明の仕方                    | 26   | 1   | 1   | 5   | 7   | 12  | 4.08 |     |     |     |     |      |
|     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       |      | 4%  | 4%  | 19% | 27% | 46% |      |     |     |     |     |      |
| 問7  | 授業理解度                    | 26   | 0   | 0   | 2   | 14  | 10  | 4.31 |     |     |     |     |      |
|     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   |      | 0%  | 0%  | 8%  | 54% | 38% |      |     |     |     |     |      |
| 問8  | 知的興味                     | 26   | 0   | 2   | 4   | 12  | 8   | 4.00 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた |      | 0%  | 8%  | 15% | 46% | 31% |      |     |     |     |     |      |
| 問13 | 満足度                      | 26   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 3    | 6   | 6   | 3   | 6   | 3.90 |
|     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        |      | 0%  | 0%  | 4%  | 0%  | 4%  | 12%  | 23% | 23% | 12% | 23% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 |                       | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  |
|----|-----------------------|------|----|-----|-----|-----|----|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 15   | 1  | 2   | 8   | 3   | 1  |
|    |                       |      | 7% | 13% | 53% | 20% | 7% |

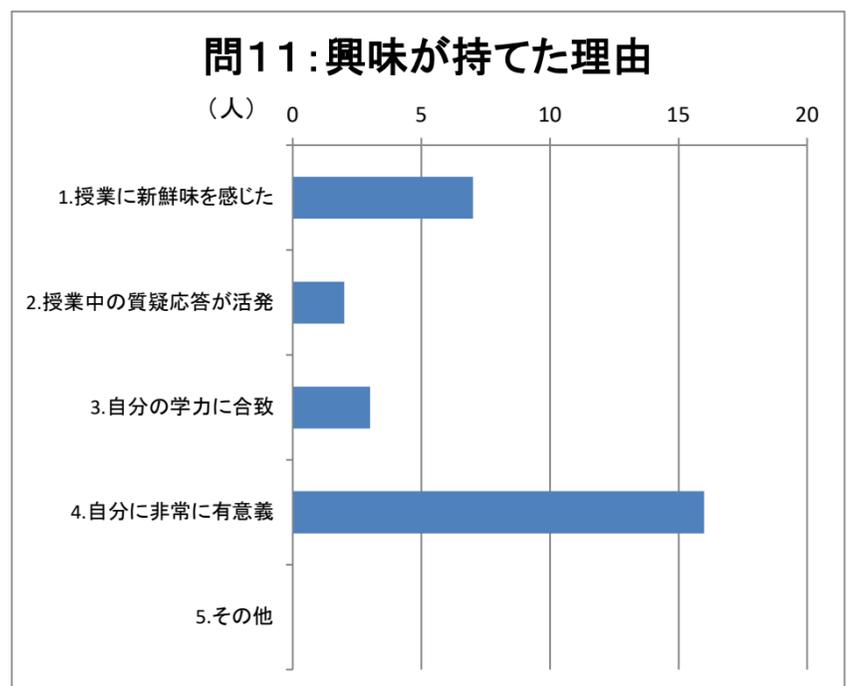
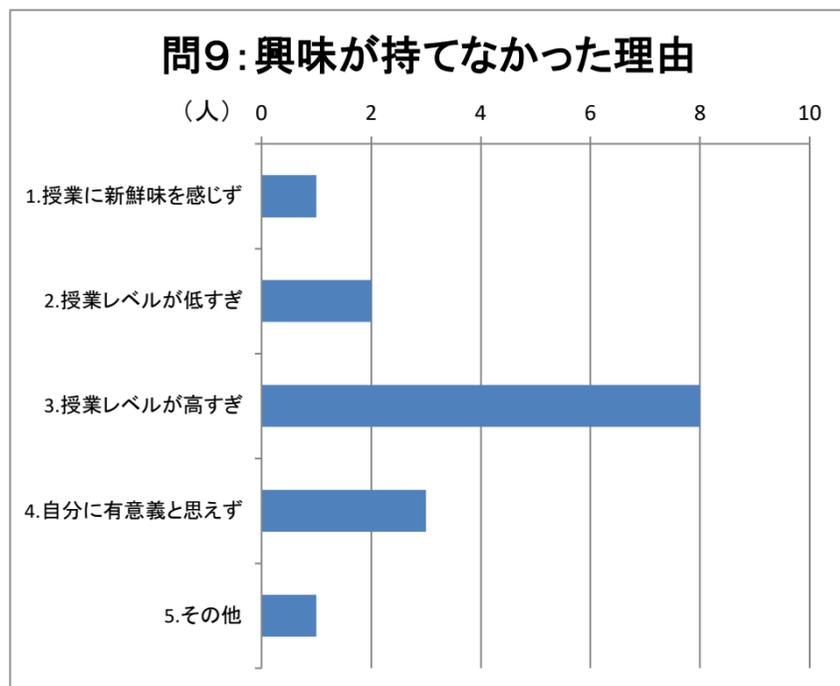
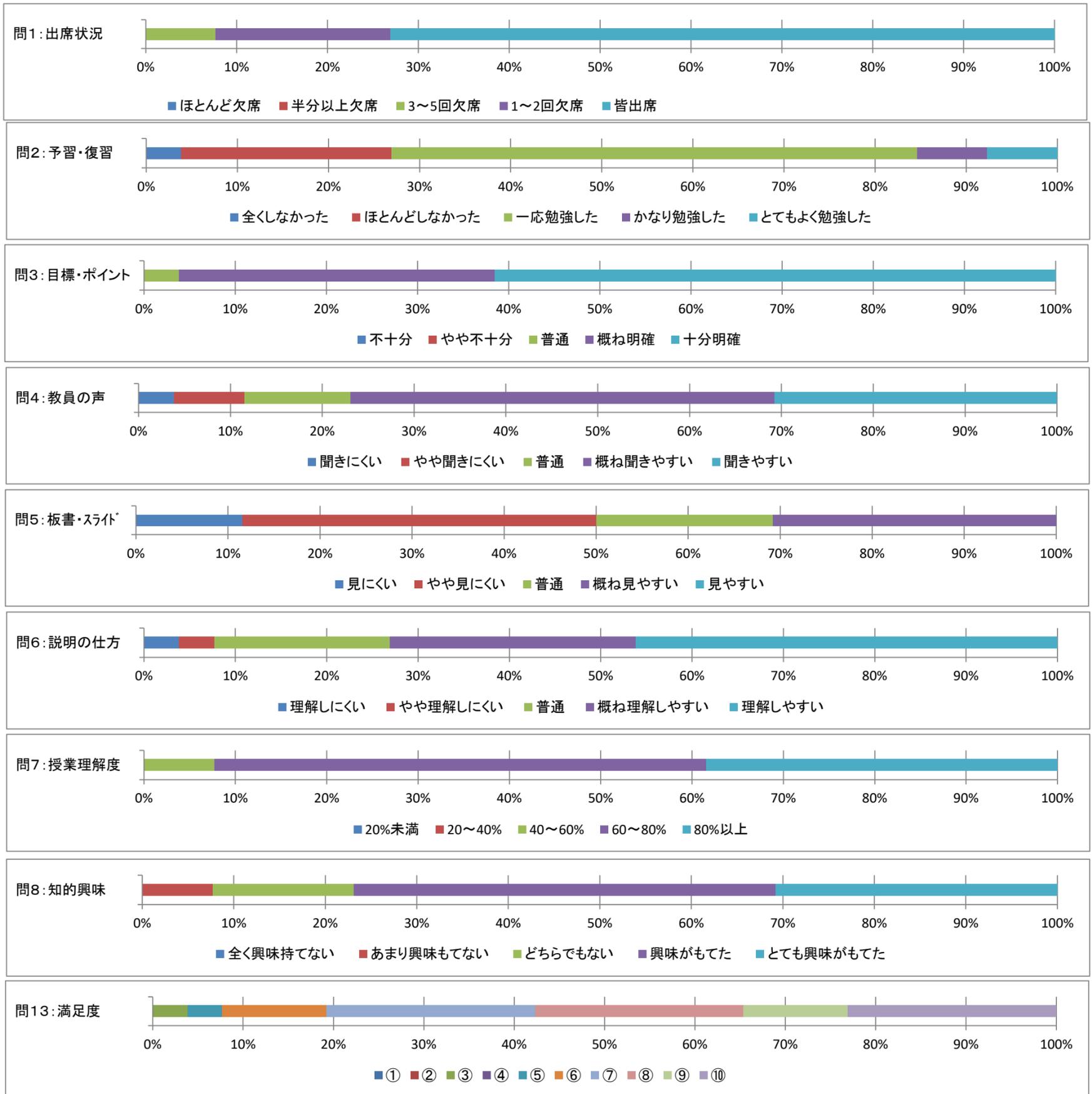
| 問11 |                    | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|-----|--------------------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 28   | 7   | 2  | 3   | 16  | 0  |
|     |                    |      | 25% | 7% | 11% | 57% | 0% |

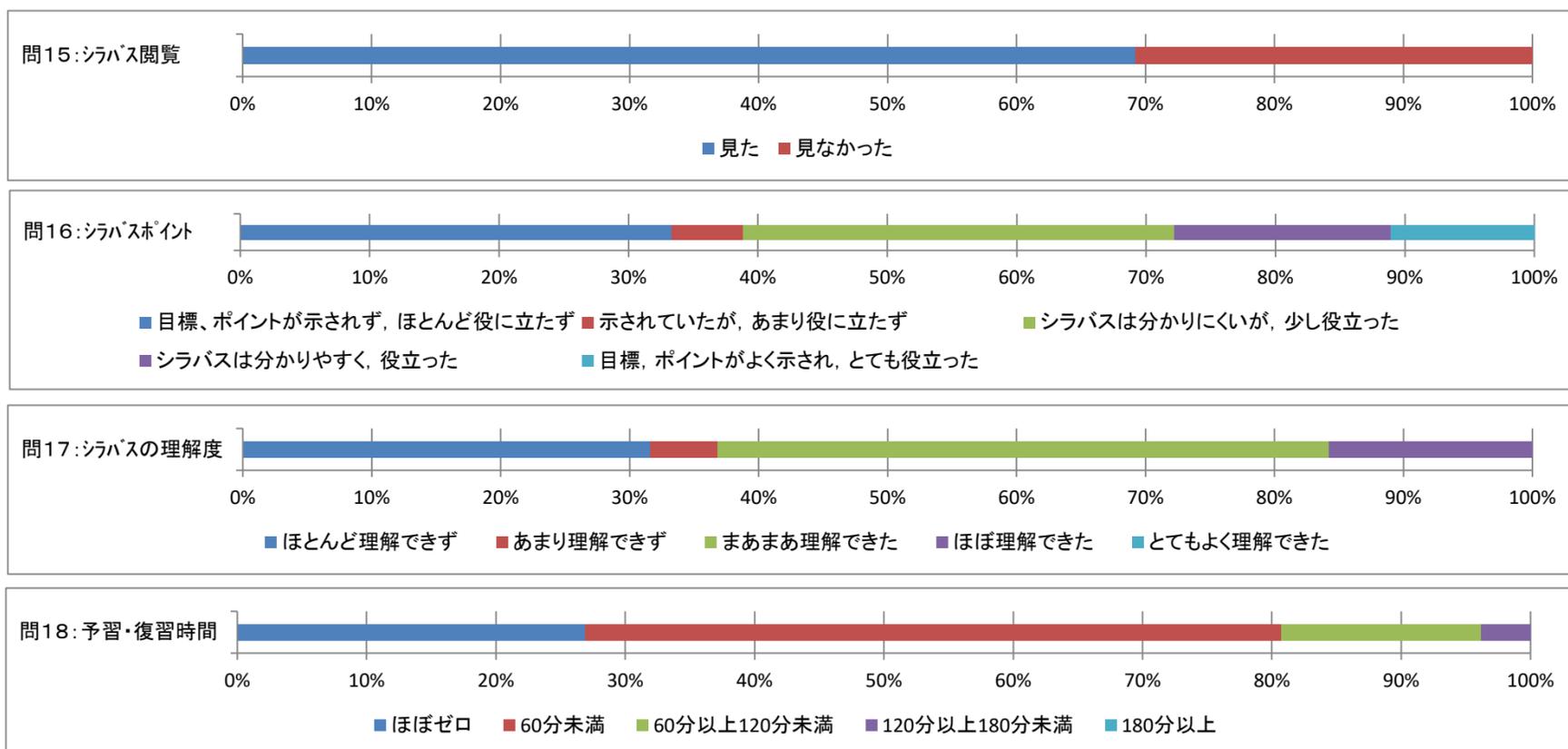
| 問15 |               | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|-----|---------------|------|-----|-----|------|
| 問15 | シラバス閲覧        | 26   | 18  | 8   | 1.31 |
|     | 1:見た←→2:見なかった |      | 69% | 31% |      |

| 問16 |                         | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|-------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|------|
| 問16 | シラバスポイント                | 18   | 6   | 1  | 6   | 3   | 2   | 2.67 |
|     | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った |      | 33% | 6% | 33% | 17% | 11% |      |

| 問17 |                           | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|---------------------------|------|-----|----|-----|-----|----|------|
| 問17 | シラバスの理解度                  | 19   | 6   | 1  | 9   | 3   | 0  | 2.47 |
|     | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 32% | 5% | 47% | 16% | 0% |      |

| 問18 |                  | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4  | 5  | ポイント |
|-----|------------------|------|-----|-----|-----|----|----|------|
| 問18 | 予習・復習時間          | 26   | 7   | 14  | 4   | 1  | 0  | 1.96 |
|     | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 |      | 27% | 54% | 15% | 4% | 0% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|              |                                | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|--------------|--------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|              |                                | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1: 出席状況      | 1: ほとんど欠席 ← → 5: 皆出席           | 0     | 0           | 0           | 0           | 1           | 4.65 ポイント |
| 2: 予習・復習     | 1: 全くしなかった ← → 5: とてもよく勉強した    | 0     | 0           | 1           | 0           | 0           | 2.92 ポイント |
| 3: 目標・ポイント   | 1: 不十分 ← → 5: 十分明確に示されていた      | 0     | 0           | 0           | 0           | 1           | 4.58 ポイント |
| 4: 教員の声      | 1: 聞きにくい ← → 5: 聞きやすい          | 0     | 0           | 0           | 1           | 0           | 3.92 ポイント |
| 5: 板書・スライド   | 1: 見にくい ← → 5: 見やすい            | 0     | 0           | 1           | 0           | 0           | 2.69 ポイント |
| 6: 説明の仕方     | 1: 理解しにくい ← → 5: 理解しやすい        | 0     | 0           | 0           | 0           | 1           | 4.08 ポイント |
| 7: 授業理解度     | 1: 20%未満の理解 ← → 5: 80%以上の理解    | 0     | 0           | 0           | 0           | 1           | 4.31 ポイント |
| 8: 知的興味      | 1: 全く興味を持ってない ← → 5: とても興味を持てた | 0     | 0           | 0           | 0           | 1           | 4.00 ポイント |
| 13: 満足度      | 1: 非常に不満 ← → 10: 非常に良い         | 0     | 0           | 0           | 1           | 0           | 3.90 ポイント |
| 15: シラバス閲覧   | 1: 見た ← → 2: 見なかった             | 0     | 1           | 0           | 0           | 0           | 1.31 ポイント |
| 16: シラバスポイント | 1: ほとんど役に立たず ← → 5: とても役に立った   | 0     | 0           | 1           | 0           | 0           | 2.67 ポイント |
| 17: シラバスの理解度 | 1: ほとんど理解できず ← → 5: とてもよく理解できた | 0     | 0           | 1           | 0           | 0           | 2.47 ポイント |
| 18: 予習・復習時間  | 1: ほぼゼロ ← → 5: 180分以上          | 0     | 1           | 0           | 0           | 0           | 1.96 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 理工学域専門科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼3学類一括

対象科目  
3学類一括 3 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 290 名  
回答者数 83 名  
回答率 28.62 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |    |     |      |
|-----|--------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|
| 問1  | 出席状況                     | 83   | 1  | 0   | 8   | 29  | 45  | 4.41 |     |     |    |     |      |
|     | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          |      | 1% | 0%  | 10% | 35% | 54% |      |     |     |    |     |      |
| 問2  | 予習・復習                    | 83   | 4  | 6   | 48  | 18  | 7   | 3.22 |     |     |    |     |      |
|     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   |      | 5% | 7%  | 58% | 22% | 8%  |      |     |     |    |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント                  | 83   | 0  | 4   | 23  | 37  | 19  | 3.86 |     |     |    |     |      |
|     | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     |      | 0% | 5%  | 28% | 45% | 23% |      |     |     |    |     |      |
| 問4  | 教員の声                     | 83   | 0  | 5   | 22  | 31  | 25  | 3.92 |     |     |    |     |      |
|     | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         |      | 0% | 6%  | 27% | 37% | 30% |      |     |     |    |     |      |
| 問5  | 板書・スライド                  | 83   | 2  | 13  | 25  | 19  | 24  | 3.60 |     |     |    |     |      |
|     | 1:見にくい←→5:見やすい           |      | 2% | 16% | 30% | 23% | 29% |      |     |     |    |     |      |
| 問6  | 説明の仕方                    | 83   | 1  | 5   | 30  | 29  | 18  | 3.70 |     |     |    |     |      |
|     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       |      | 1% | 6%  | 36% | 35% | 22% |      |     |     |    |     |      |
| 問7  | 授業理解度                    | 83   | 0  | 3   | 17  | 39  | 24  | 4.01 |     |     |    |     |      |
|     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   |      | 0% | 4%  | 20% | 47% | 29% |      |     |     |    |     |      |
| 問8  | 知的興味                     | 83   | 1  | 4   | 27  | 34  | 17  | 3.75 |     |     |    |     |      |
|     | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた |      | 1% | 5%  | 33% | 41% | 20% |      |     |     |    |     |      |
| 問13 | 満足度                      | 83   | 1  | 0   | 0   | 5   | 9   | 10   | 26  | 16  | 7  | 9   | 3.55 |
|     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        |      | 1% | 0%  | 0%  | 6%  | 11% | 12%  | 31% | 19% | 8% | 11% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 |                       | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|----|-----------------------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 56   | 11  | 5  | 30  | 9   | 1  |
|    |                       |      | 20% | 9% | 54% | 16% | 2% |

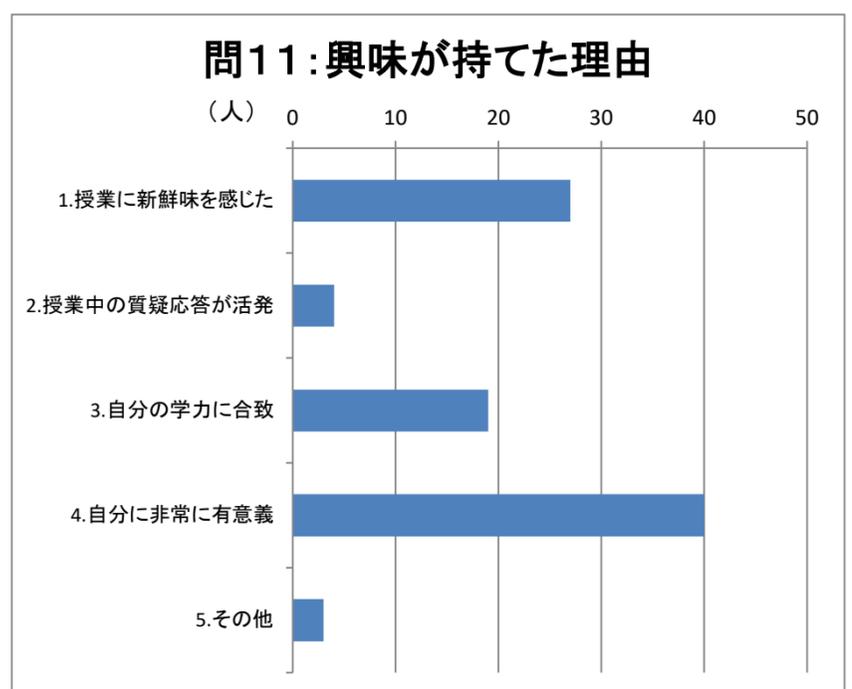
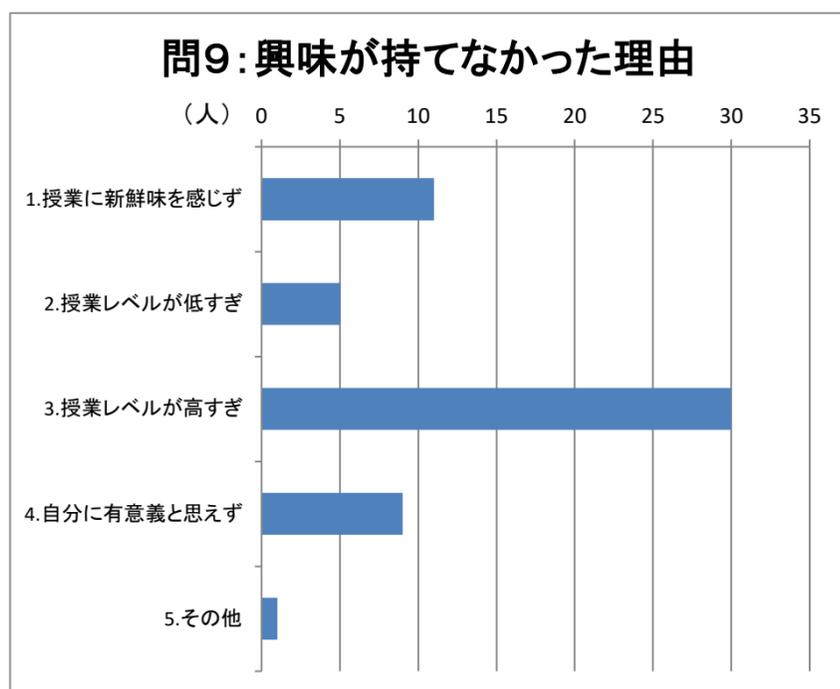
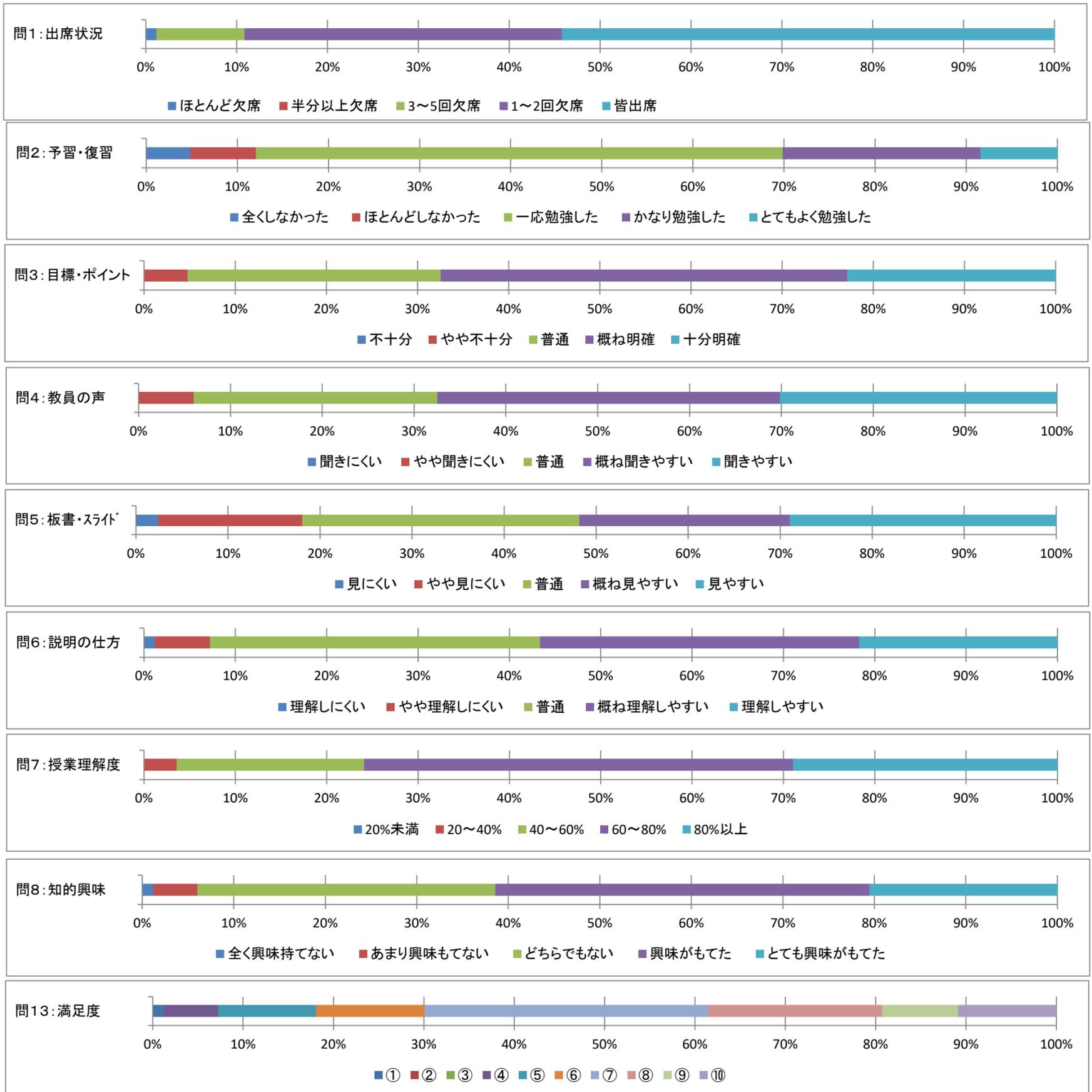
| 問11 |                    | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|-----|--------------------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 93   | 27  | 4  | 19  | 40  | 3  |
|     |                    |      | 29% | 4% | 20% | 43% | 3% |

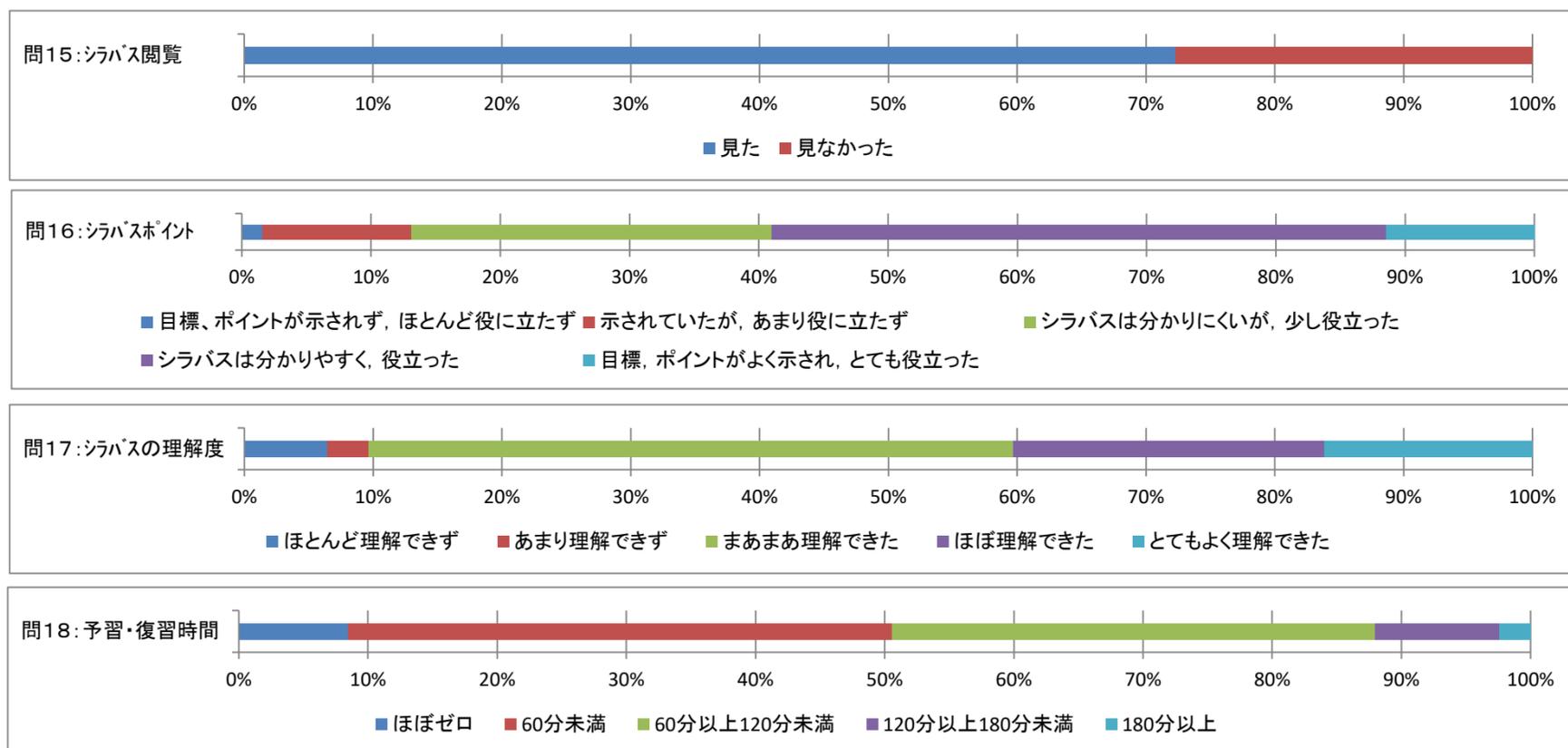
| 問15 |               | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|-----|---------------|------|-----|-----|------|
| 問15 | シラバス閲覧        | 83   | 60  | 23  | 1.28 |
|     | 1:見た←→2:見なかった |      | 72% | 28% |      |

| 問16 |                         | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|-------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 問16 | シラバスポイント                | 61   | 1  | 7   | 17  | 29  | 7   | 3.56 |
|     | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った |      | 2% | 11% | 28% | 48% | 11% |      |

| 問17 |                           | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|---------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| 問17 | シラバスの理解度                  | 62   | 4  | 2  | 31  | 15  | 10  | 3.40 |
|     | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 6% | 3% | 50% | 24% | 16% |      |

| 問18 |                  | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|------------------|------|----|-----|-----|-----|----|------|
| 問18 | 予習・復習時間          | 83   | 7  | 35  | 31  | 8   | 2  | 2.55 |
|     | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 |      | 8% | 42% | 37% | 10% | 2% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 0     | 0           | 0           | 0           | 3           | 4.42 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.26 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.84 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 0     | 0           | 0           | 2           | 1           | 3.91 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.62 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.72 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 0     | 0           | 0           | 1           | 2           | 4.00 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.77 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.58 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 0     | 3           | 0           | 0           | 0           | 1.23 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.55 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 0     | 0           | 0           | 3           | 0           | 3.39 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 0     | 0           | 3           | 0           | 0           | 2.56 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程)授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼自然科学研究科授業全体

| 対象科目       |    |    |  |
|------------|----|----|--|
| 研究科共通, MOT | 14 | 科目 |  |
| 数物科学専攻     | 13 | 科目 |  |
| 物質化学専攻     | 7  | 科目 |  |
| 機械科学専攻     | 19 | 科目 |  |
| 電子情報科学専攻   | 7  | 科目 |  |
| 環境デザイン学専攻  | 7  | 科目 |  |
| 自然システム学専攻  | 14 | 科目 |  |
| 計          | 81 | 科目 |  |

| 履修者数及び回答者数 |       |   |  |
|------------|-------|---|--|
| 履修者数       | 1,014 | 名 |  |
| 回答者数       | 213   | 名 |  |
| 回答率        | 21.01 | % |  |

▼設問毎の集計結果

| 問   | 内容                       | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
|-----|--------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 問1  | 出席状況                     | 213  | 12 | 0   | 6   | 79  | 116 | 4.35 |     |     |     |     |      |
|     | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          |      | 6% | 0%  | 3%  | 37% | 54% |      |     |     |     |     |      |
| 問2  | 予習・復習                    | 213  | 4  | 44  | 96  | 40  | 29  | 3.22 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   |      | 2% | 21% | 45% | 19% | 14% |      |     |     |     |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント                  | 213  | 0  | 4   | 35  | 81  | 93  | 4.23 |     |     |     |     |      |
|     | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     |      | 0% | 2%  | 16% | 38% | 44% |      |     |     |     |     |      |
| 問4  | 教員の声                     | 213  | 0  | 2   | 34  | 67  | 110 | 4.34 |     |     |     |     |      |
|     | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         |      | 0% | 1%  | 16% | 31% | 52% |      |     |     |     |     |      |
| 問5  | 板書・スライド                  | 213  | 0  | 4   | 40  | 59  | 110 | 4.29 |     |     |     |     |      |
|     | 1:見にくい←→5:見やすい           |      | 0% | 2%  | 19% | 28% | 52% |      |     |     |     |     |      |
| 問6  | 説明の仕方                    | 213  | 1  | 5   | 42  | 77  | 88  | 4.15 |     |     |     |     |      |
|     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       |      | 0% | 2%  | 20% | 36% | 41% |      |     |     |     |     |      |
| 問7  | 授業理解度                    | 213  | 1  | 3   | 28  | 116 | 65  | 4.13 |     |     |     |     |      |
|     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   |      | 0% | 1%  | 13% | 54% | 31% |      |     |     |     |     |      |
| 問8  | 知的興味                     | 213  | 0  | 2   | 32  | 110 | 69  | 4.15 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた |      | 0% | 1%  | 15% | 52% | 32% |      |     |     |     |     |      |
| 問13 | 満足度                      | 213  | 0  | 0   | 1   | 2   | 5   | 16   | 52  | 51  | 45  | 41  | 4.04 |
|     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        |      | 0% | 0%  | 0%  | 1%  | 2%  | 8%   | 24% | 24% | 21% | 19% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 | 内容                    | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5   |
|----|-----------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 70   | 19  | 6  | 25  | 12  | 8   |
|    |                       |      | 27% | 9% | 36% | 17% | 11% |

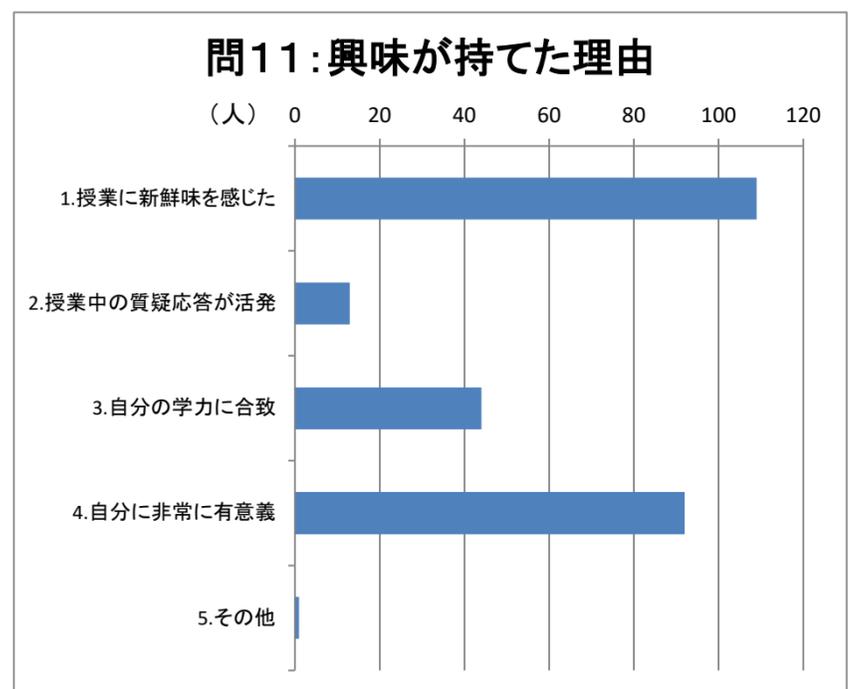
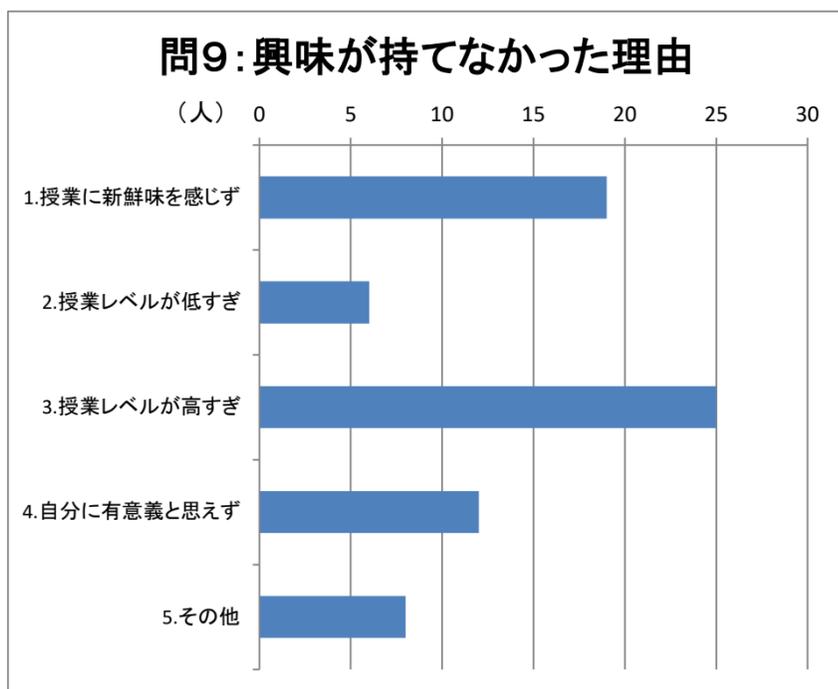
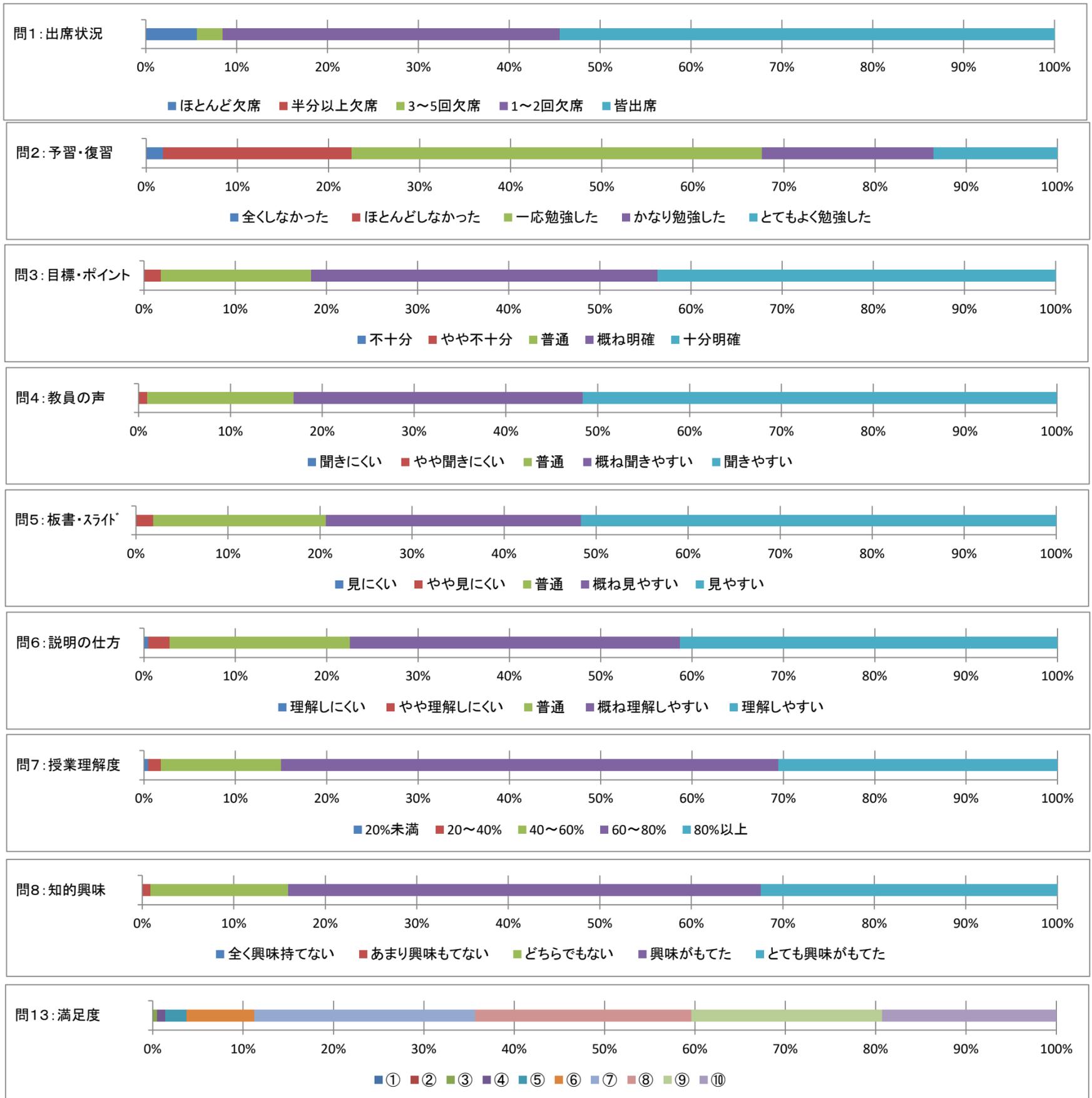
| 問11 | 内容                 | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|-----|--------------------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 259  | 109 | 13 | 44  | 92  | 1  |
|     |                    |      | 42% | 5% | 17% | 36% | 0% |

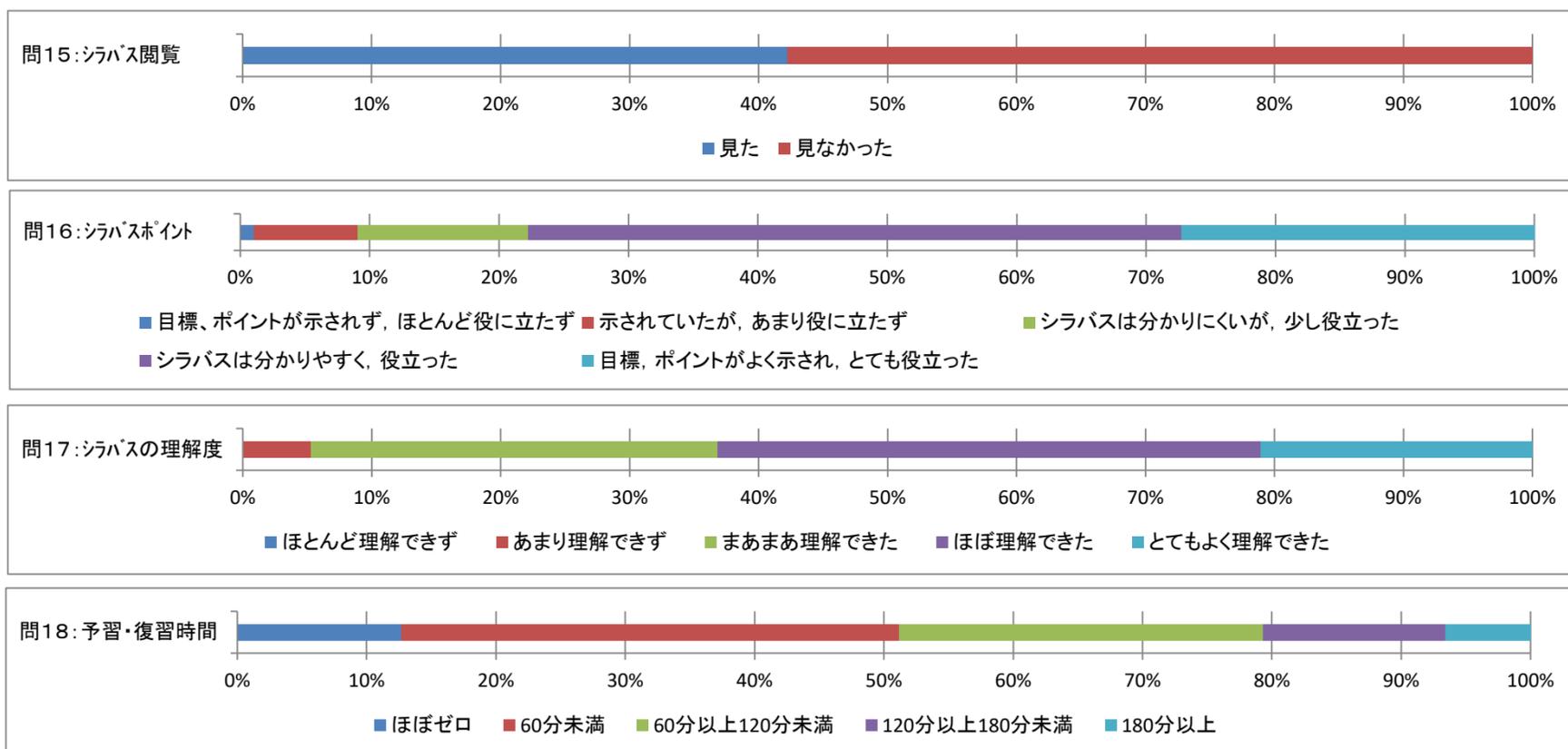
| 問15 | 内容            | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|-----|---------------|------|-----|-----|------|
| 問15 | シラバス閲覧        | 213  | 90  | 123 | 1.58 |
|     | 1:見た←→2:見なかった |      | 42% | 58% |      |

| 問16 | 内容                      | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|-------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| 問16 | シラバスポイント                | 99   | 1  | 8  | 13  | 50  | 27  | 3.95 |
|     | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った |      | 1% | 8% | 13% | 51% | 27% |      |

| 問17 | 内容                        | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|---------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| 問17 | シラバスの理解度                  | 95   | 0  | 5  | 30  | 40  | 20  | 3.79 |
|     | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 0% | 5% | 32% | 42% | 21% |      |

| 問18 | 内容               | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|
| 問18 | 予習・復習時間          | 213  | 27  | 82  | 60  | 30  | 14 | 2.63 |
|     | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 |      | 13% | 38% | 28% | 14% | 7% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均   |      |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |      |      |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 38    | 2           | 0           | 3           | 38          | 4.36 | ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 38    | 2           | 10          | 20          | 11          | 3.35 | ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 38    | 0           | 0           | 7           | 36          | 4.32 | ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 38    | 0           | 1           | 5           | 37          | 4.35 | ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 38    | 0           | 0           | 7           | 36          | 4.36 | ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 38    | 0           | 0           | 12          | 31          | 4.15 | ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 38    | 0           | 1           | 7           | 35          | 4.17 | ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 38    | 0           | 0           | 8           | 35          | 4.28 | ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 38    | 0           | 0           | 14          | 29          | 4.16 | ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 38    | 39          | 4           |             |             | 1.42 | ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 38    | 1           | 2           | 8           | 30          | 3.88 | ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 38    | 0           | 4           | 14          | 23          | 3.73 | ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 38    | 6           | 19          | 12          | 6           | 2.74 | ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程)授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼研究科共通

対象科目  
研究科共通 14 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 131 名  
回答者数 8 名  
回答率 6.11 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |                          | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
|-----|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 問1  | 出席状況                     | 8    | 1   | 0   | 1   | 1   | 5   | 4.13 |     |     |     |     |      |
|     | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          |      | 13% | 0%  | 13% | 13% | 63% |      |     |     |     |     |      |
| 問2  | 予習・復習                    | 8    | 1   | 0   | 2   | 4   | 1   | 3.50 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   |      | 13% | 0%  | 25% | 50% | 13% |      |     |     |     |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント                  | 8    | 0   | 0   | 1   | 5   | 2   | 4.13 |     |     |     |     |      |
|     | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     |      | 0%  | 0%  | 13% | 63% | 25% |      |     |     |     |     |      |
| 問4  | 教員の声                     | 8    | 0   | 1   | 1   | 1   | 5   | 4.25 |     |     |     |     |      |
|     | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         |      | 0%  | 13% | 13% | 13% | 63% |      |     |     |     |     |      |
| 問5  | 板書・スライド                  | 8    | 0   | 0   | 1   | 3   | 4   | 4.38 |     |     |     |     |      |
|     | 1:見にくい←→5:見やすい           |      | 0%  | 0%  | 13% | 38% | 50% |      |     |     |     |     |      |
| 問6  | 説明の仕方                    | 8    | 0   | 0   | 2   | 4   | 2   | 4.00 |     |     |     |     |      |
|     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       |      | 0%  | 0%  | 25% | 50% | 25% |      |     |     |     |     |      |
| 問7  | 授業理解度                    | 8    | 0   | 0   | 0   | 5   | 3   | 4.38 |     |     |     |     |      |
|     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   |      | 0%  | 0%  | 0%  | 63% | 38% |      |     |     |     |     |      |
| 問8  | 知的興味                     | 8    | 0   | 0   | 0   | 6   | 2   | 4.25 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた |      | 0%  | 0%  | 0%  | 75% | 25% |      |     |     |     |     |      |
| 問13 | 満足度                      | 8    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 1   | 4   | 1   | 1   | 4.00 |
|     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        |      | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 13%  | 13% | 50% | 13% | 13% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 |                       | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4  | 5  |
|----|-----------------------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 4    | 2   | 1   | 1   | 0  | 0  |
|    |                       |      | 50% | 25% | 25% | 0% | 0% |

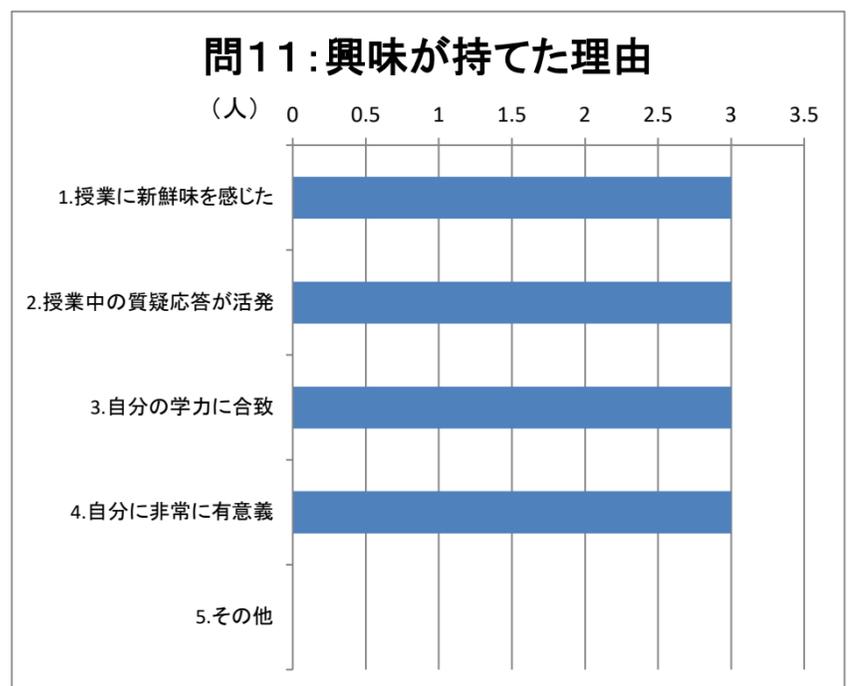
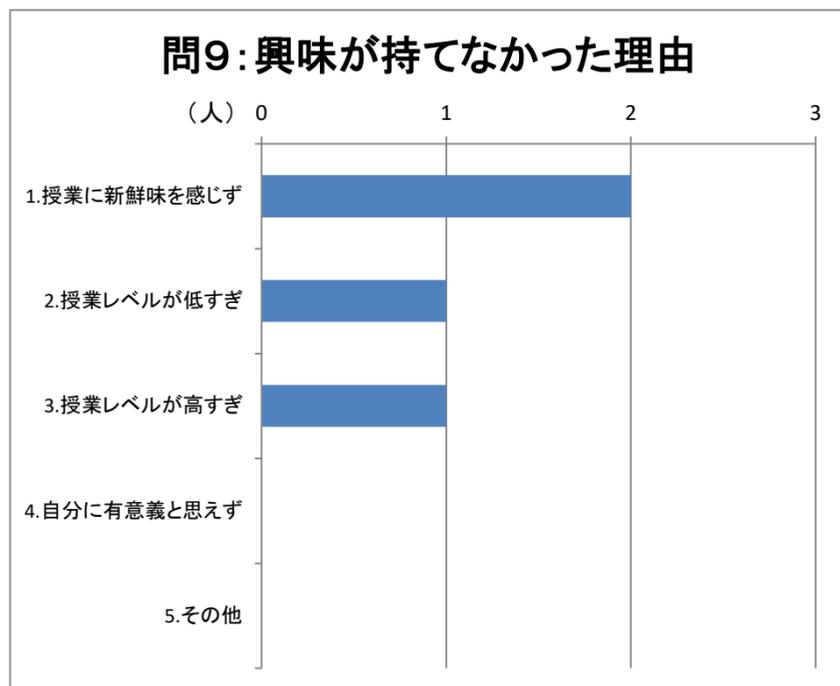
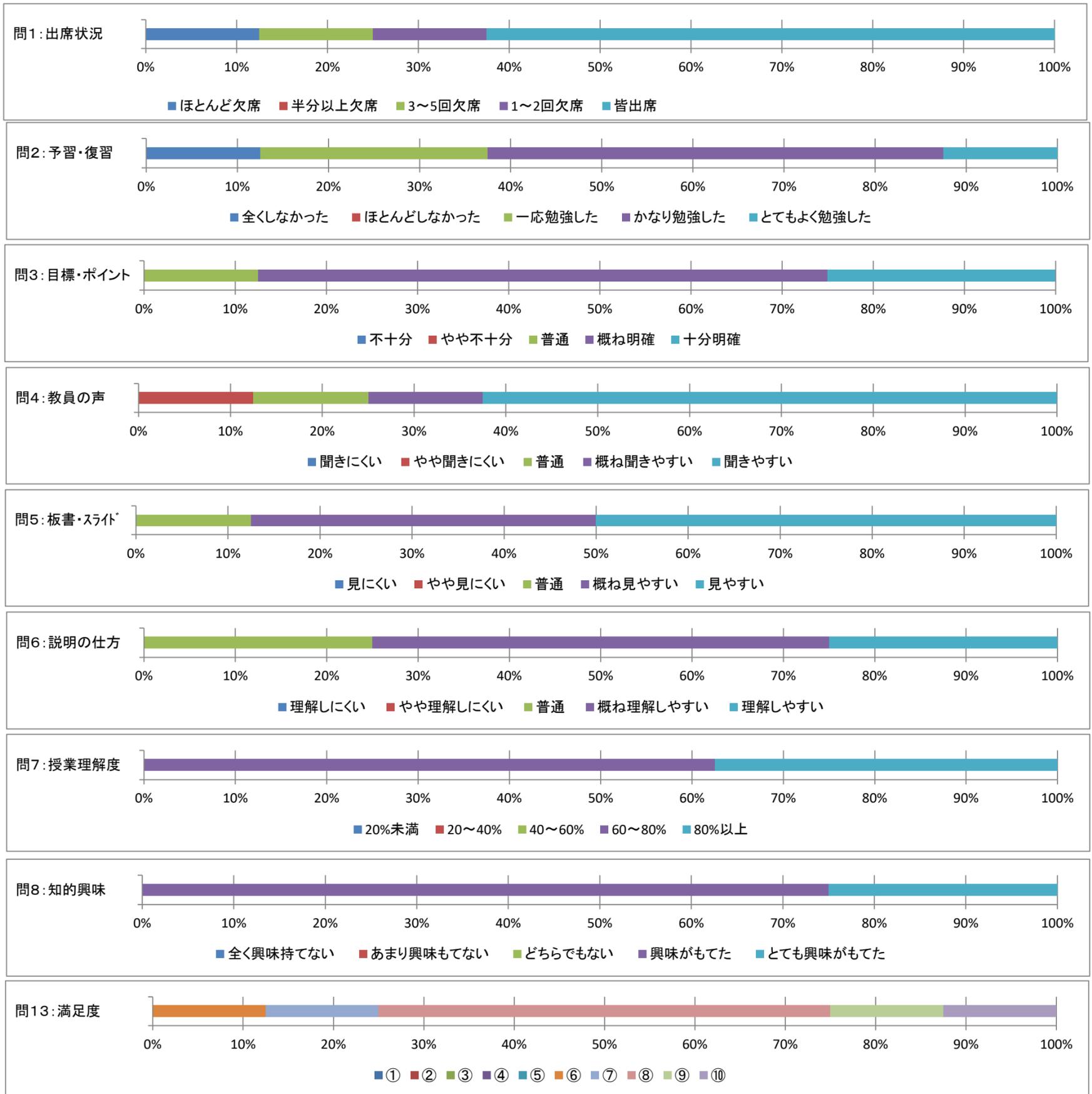
| 問11 |                    | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5  |
|-----|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 12   | 3   | 3   | 3   | 3   | 0  |
|     |                    |      | 25% | 25% | 25% | 25% | 0% |

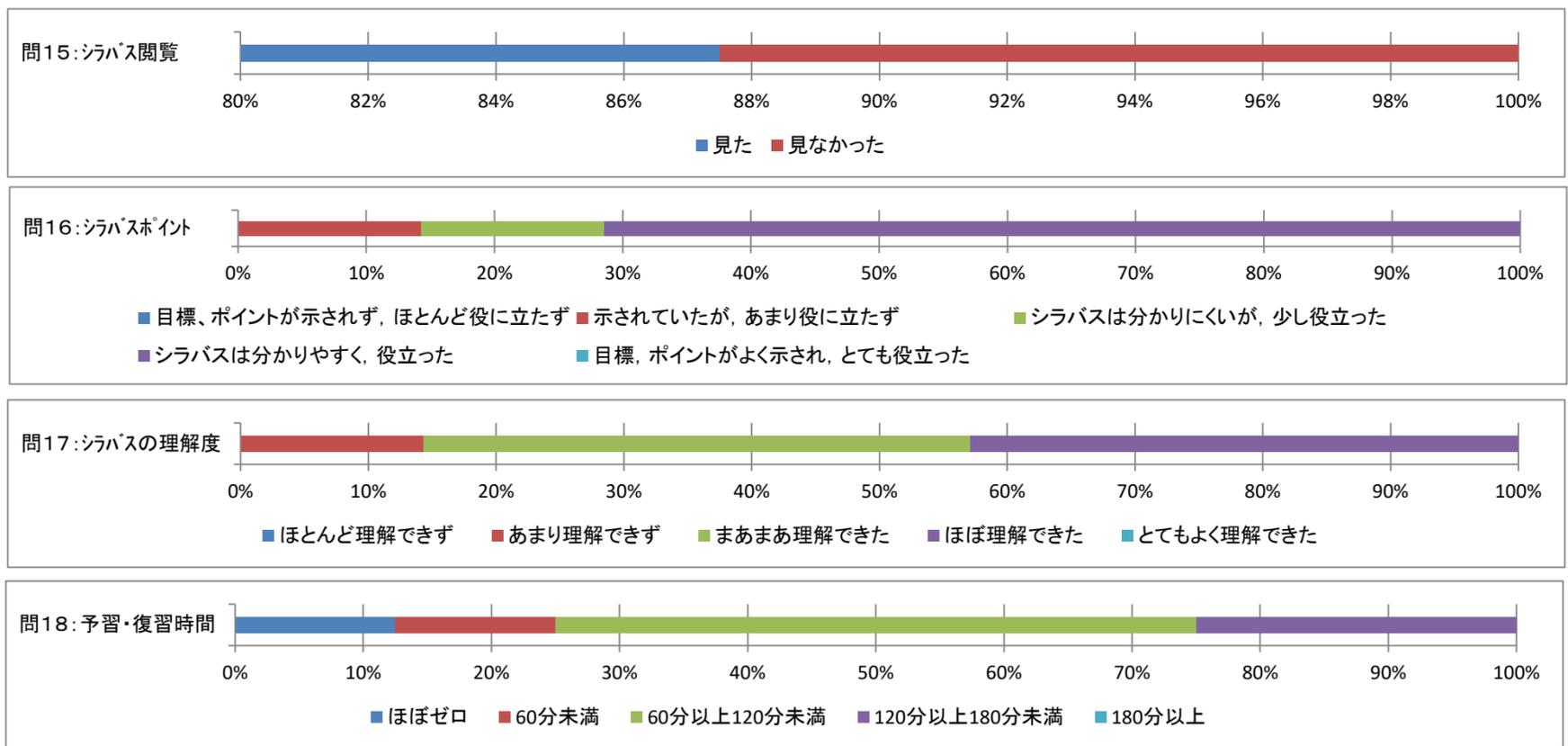
| 問15 |               | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|-----|---------------|------|-----|-----|------|
| 問15 | シラバス閲覧        | 8    | 7   | 1   | 1.13 |
|     | 1:見た←→2:見なかった |      | 88% | 13% |      |

| 問16 |                         | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|-------------------------|------|----|-----|-----|-----|----|------|
| 問16 | シラバスポイント                | 7    | 0  | 1   | 1   | 5   | 0  | 3.57 |
|     | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った |      | 0% | 14% | 14% | 71% | 0% |      |

| 問17 |                           | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|---------------------------|------|----|-----|-----|-----|----|------|
| 問17 | シラバスの理解度                  | 7    | 0  | 1   | 3   | 3   | 0  | 3.29 |
|     | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 0% | 14% | 43% | 43% | 0% |      |

| 問18 |                  | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|-----|------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|
| 問18 | 予習・復習時間          | 8    | 1   | 1   | 4   | 2   | 0  | 2.88 |
|     | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 |      | 13% | 13% | 50% | 25% | 0% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|              |                                | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|--------------|--------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|              |                                | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1: 出席状況      | 1: ほとんど欠席 ← → 5: 皆出席           | 8     | 1           | 0           | 0           | 5           | 4.00 ポイント |
| 2: 予習・復習     | 1: 全くしなかった ← → 5: とてもよく勉強した    | 8     | 1           | 0           | 2           | 3           | 3.50 ポイント |
| 3: 目標・ポイント   | 1: 不十分 ← → 5: 十分明確に示されていた      | 8     | 0           | 0           | 1           | 5           | 4.17 ポイント |
| 4: 教員の声      | 1: 聞きにくい ← → 5: 聞きやすい          | 8     | 0           | 1           | 1           | 4           | 4.08 ポイント |
| 5: 板書・スライド   | 1: 見にくい ← → 5: 見やすい            | 8     | 0           | 0           | 1           | 5           | 4.50 ポイント |
| 6: 説明の仕方     | 1: 理解しにくい ← → 5: 理解しやすい        | 8     | 0           | 0           | 2           | 4           | 4.08 ポイント |
| 7: 授業理解度     | 1: 20%未満の理解 ← → 5: 80%以上の理解    | 8     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.42 ポイント |
| 8: 知的興味      | 1: 全く興味が持てない ← → 5: とても興味が持てた  | 8     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.33 ポイント |
| 13: 満足度      | 1: 非常に不満 ← → 10: 非常に良い         | 8     | 0           | 0           | 2           | 4           | 4.04 ポイント |
| 15: シラバス閲覧   | 1: 見た ← → 2: 見なかった             | 8     | 5           | 1           |             |             | 1.17 ポイント |
| 16: シラバスポイント | 1: ほとんど役に立たず ← → 5: とても役に立った   | 8     | 0           | 0           | 2           | 3           | 3.60 ポイント |
| 17: シラバスの理解度 | 1: ほとんど理解できず ← → 5: とてもよく理解できた | 8     | 0           | 1           | 3           | 1           | 3.20 ポイント |
| 18: 予習・復習時間  | 1: ほぼゼロ ← → 5: 180分以上          | 8     | 0           | 1           | 4           | 1           | 3.00 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程)授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼数物科学専攻

対象科目  
数物科学専攻 13 科目

履修者数及び回答者数

|      |         |
|------|---------|
| 履修者数 | 119 名   |
| 回答者数 | 30 名    |
| 回答率  | 25.21 % |

▼設問毎の集計結果

| 問   |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
|-----|--------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 問1  | 出席状況                     | 30   | 1  | 0   | 0   | 15  | 14  | 4.37 |     |     |     |     |      |
|     | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          |      | 3% | 0%  | 0%  | 50% | 47% |      |     |     |     |     |      |
| 問2  | 予習・復習                    | 30   | 1  | 8   | 14  | 5   | 2   | 2.97 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   |      | 3% | 27% | 47% | 17% | 7%  |      |     |     |     |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント                  | 30   | 0  | 1   | 5   | 10  | 14  | 4.23 |     |     |     |     |      |
|     | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     |      | 0% | 3%  | 17% | 33% | 47% |      |     |     |     |     |      |
| 問4  | 教員の声                     | 30   | 0  | 0   | 3   | 12  | 15  | 4.40 |     |     |     |     |      |
|     | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         |      | 0% | 0%  | 10% | 40% | 50% |      |     |     |     |     |      |
| 問5  | 板書・スライド                  | 30   | 0  | 0   | 6   | 7   | 17  | 4.37 |     |     |     |     |      |
|     | 1:見にくい←→5:見やすい           |      | 0% | 0%  | 20% | 23% | 57% |      |     |     |     |     |      |
| 問6  | 説明の仕方                    | 30   | 0  | 2   | 10  | 10  | 8   | 3.80 |     |     |     |     |      |
|     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       |      | 0% | 7%  | 33% | 33% | 27% |      |     |     |     |     |      |
| 問7  | 授業理解度                    | 30   | 1  | 2   | 7   | 15  | 5   | 3.70 |     |     |     |     |      |
|     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   |      | 3% | 7%  | 23% | 50% | 17% |      |     |     |     |     |      |
| 問8  | 知的興味                     | 30   | 0  | 2   | 7   | 15  | 6   | 3.83 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた |      | 0% | 7%  | 23% | 50% | 20% |      |     |     |     |     |      |
| 問13 | 満足度                      | 30   | 0  | 0   | 0   | 0   | 1   | 4    | 4   | 11  | 7   | 3   | 3.97 |
|     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        |      | 0% | 0%  | 0%  | 0%  | 3%  | 13%  | 13% | 37% | 23% | 10% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9                    |    | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5 |
|-----------------------|----|------|----|-----|-----|-----|---|
| 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 21 | 4    | 1  | 10  | 4   | 2   |   |
|                       |    | 19%  | 5% | 48% | 19% | 10% |   |

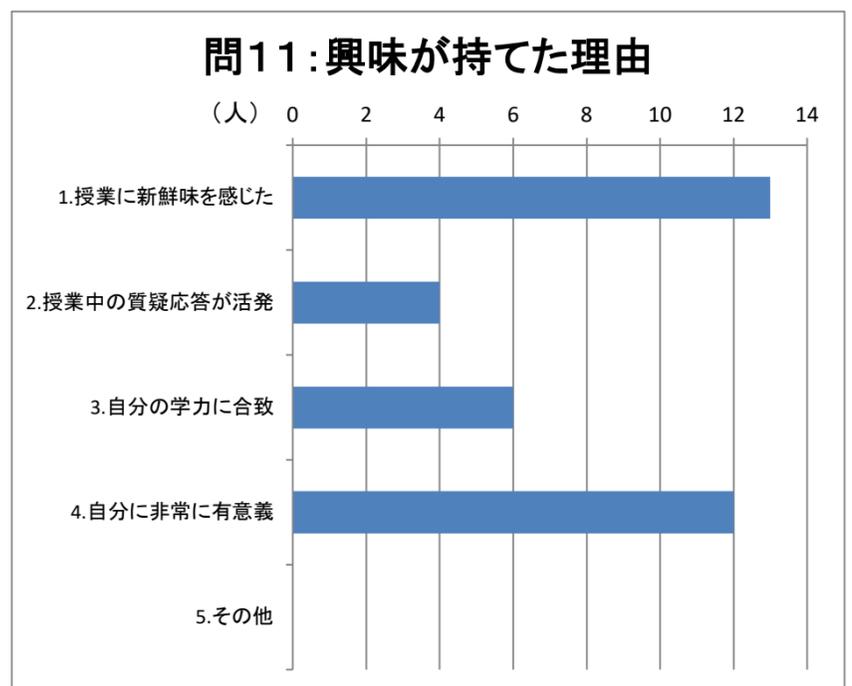
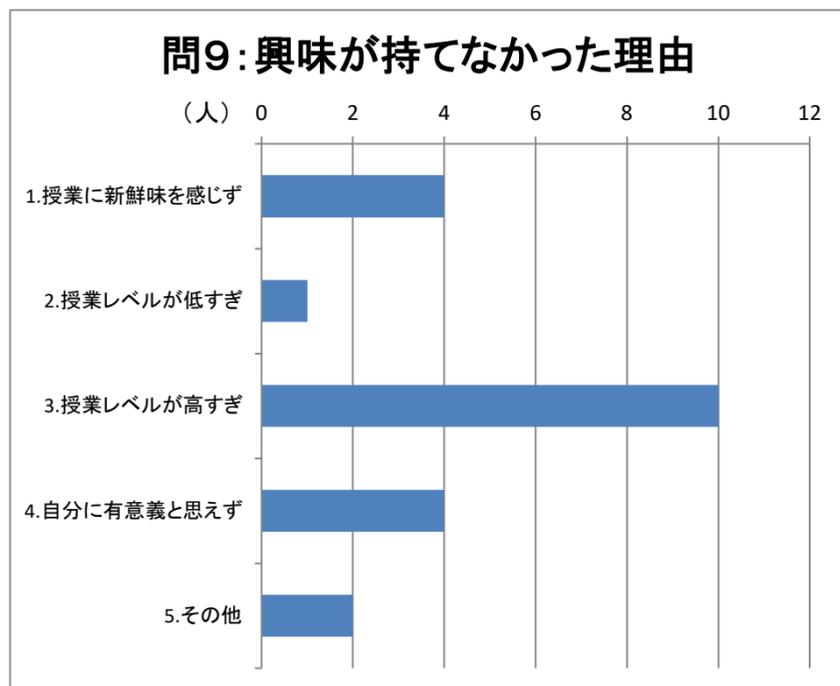
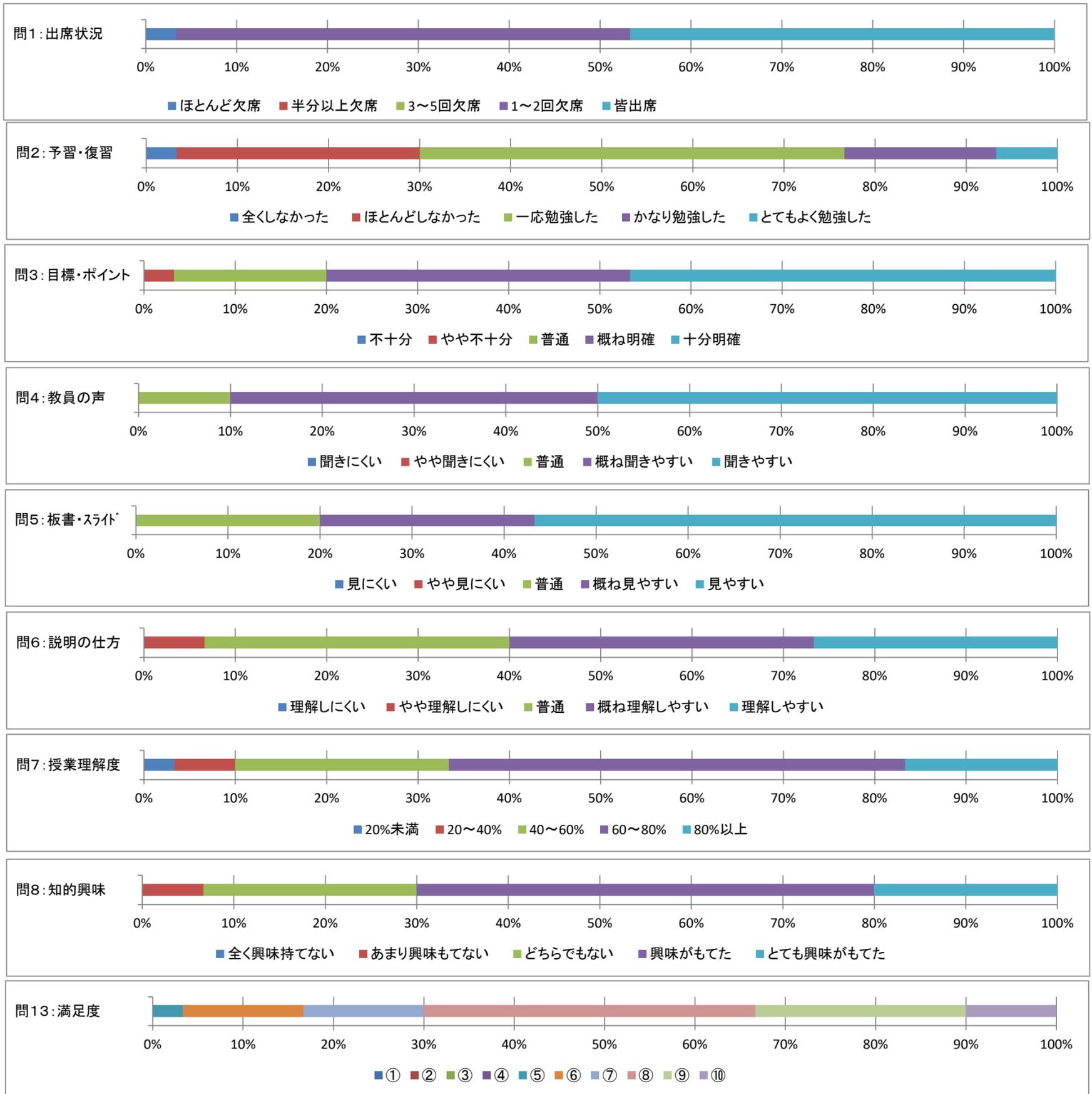
| 問11                |    | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4  | 5 |
|--------------------|----|------|-----|-----|-----|----|---|
| 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 35 | 13   | 4   | 6   | 12  | 0  |   |
|                    |    | 37%  | 11% | 17% | 34% | 0% |   |

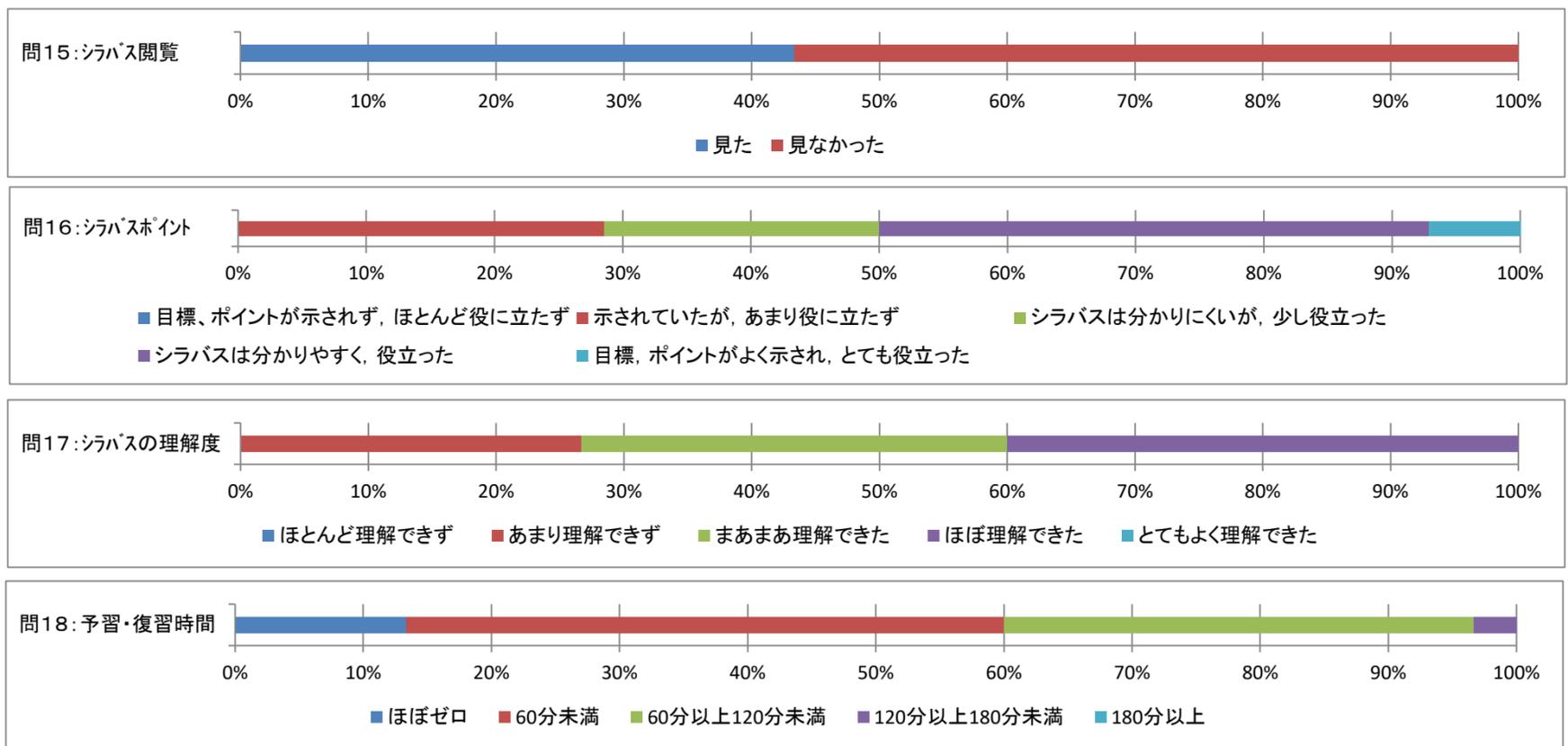
| 問15    |               | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|--------|---------------|------|-----|-----|------|
| シラバス閲覧 | 1:見た←→2:見なかった | 30   | 13  | 17  | 1.57 |
|        |               |      | 43% | 57% |      |

| 問16      |                         | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|----------|-------------------------|------|----|-----|-----|-----|----|------|
| シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った | 14   | 0  | 4   | 3   | 6   | 1  | 3.29 |
|          |                         |      | 0% | 29% | 21% | 43% | 7% |      |

| 問17      |                           | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | ポイント |
|----------|---------------------------|------|----|-----|-----|-----|----|------|
| シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 15   | 0  | 4   | 5   | 6   | 0  | 3.13 |
|          |                           |      | 0% | 27% | 33% | 40% | 0% |      |

| 問18     |                  | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4  | 5  | ポイント |
|---------|------------------|------|-----|-----|-----|----|----|------|
| 予習・復習時間 | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 | 30   | 4   | 14  | 11  | 1  | 0  | 2.30 |
|         |                  |      | 13% | 47% | 37% | 3% | 0% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 6     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.46 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 6     | 1           | 3           | 3           | 0           | 2.72 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 6     | 0           | 0           | 2           | 5           | 4.10 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 6     | 0           | 0           | 1           | 6           | 4.21 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 6     | 0           | 0           | 2           | 5           | 4.09 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 6     | 0           | 0           | 4           | 3           | 3.72 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 6     | 0           | 1           | 5           | 1           | 3.43 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 6     | 0           | 0           | 5           | 2           | 3.82 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 6     | 0           | 0           | 3           | 4           | 3.84 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 6     | 7           | 0           |             |             | 1.50 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 6     | 0           | 2           | 3           | 2           | 3.14 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 6     | 0           | 3           | 3           | 1           | 2.87 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 6     | 2           | 5           | 0           | 0           | 2.15 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程) 授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼物質化学専攻

対象科目  
物質化学専攻 7 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 106 名  
回答者数 0 名  
回答率 0.00 %

▼設問毎の集計結果

| 問1   |                 | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|------|-----------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 出席状況 | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問2    |                        | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|-------|------------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 予習・復習 | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問3      |                      | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|---------|----------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 目標・ポイント | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問4   |                  | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|------|------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 教員の声 | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問5      |                | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|---------|----------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 板書・スライド | 1:見にくい←→5:見やすい | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問6    |                    | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|-------|--------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 説明の仕方 | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問7    |                        | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|-------|------------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 授業理解度 | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問8   |                             | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|------|-----------------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 知的興味 | 1:全く興味を持ってない←→5:とても興味を持っていた | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問13 |                   | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ポイント |
|-----|-------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------|
| 満足度 | 1:非常に不満←→10:非常に良い | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0    |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9                    |  | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|--|------|---|---|---|---|---|
| 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) |  | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

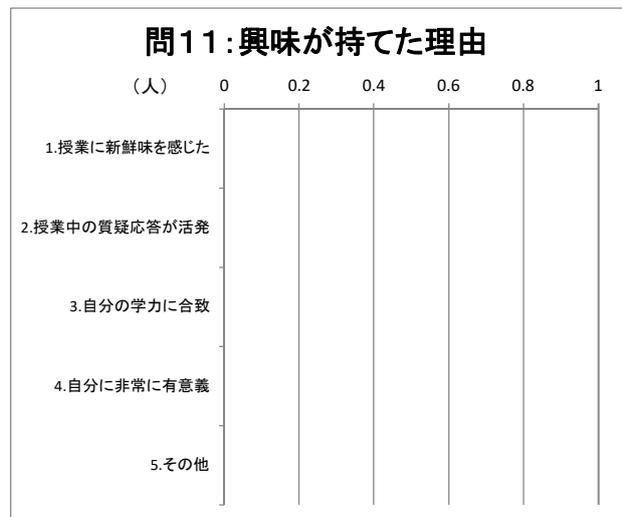
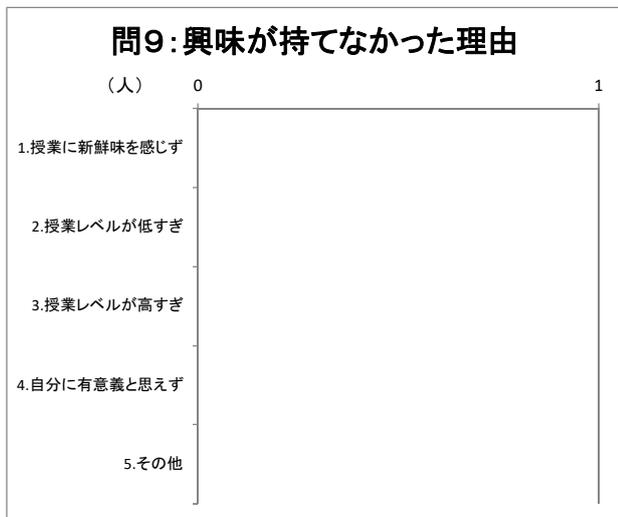
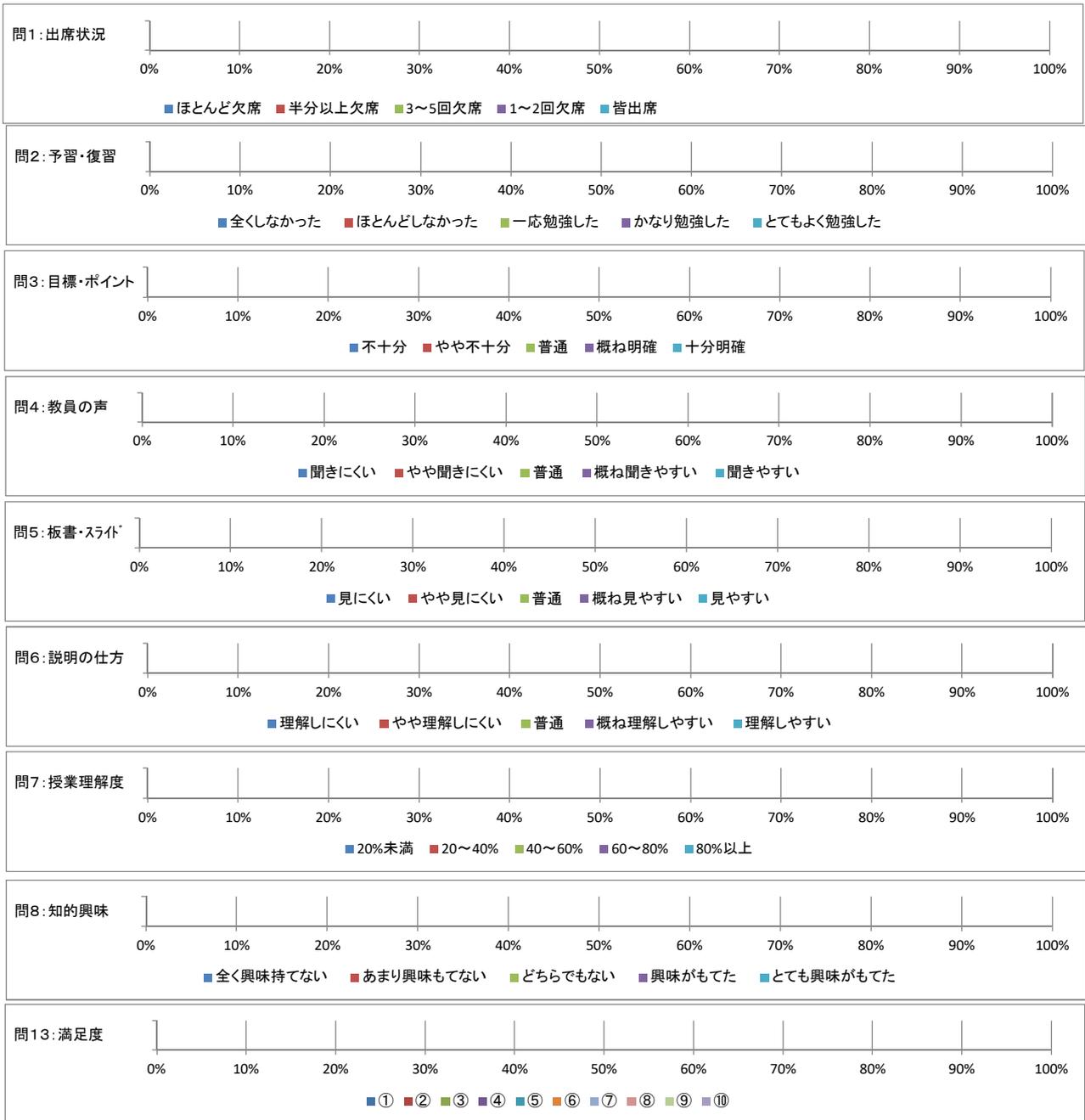
| 問11                |  | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|--|------|---|---|---|---|---|
| 授業に興味を持てた理由(複数回答可) |  | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

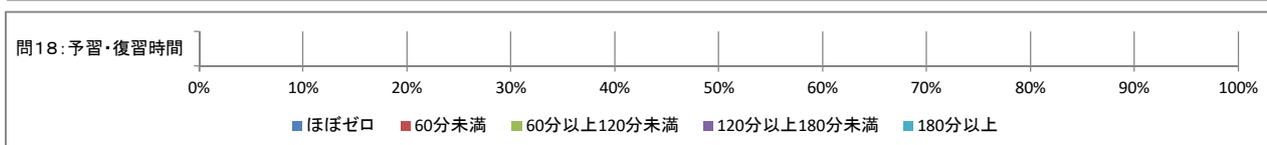
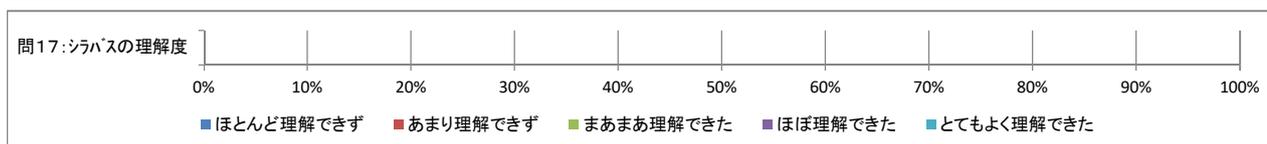
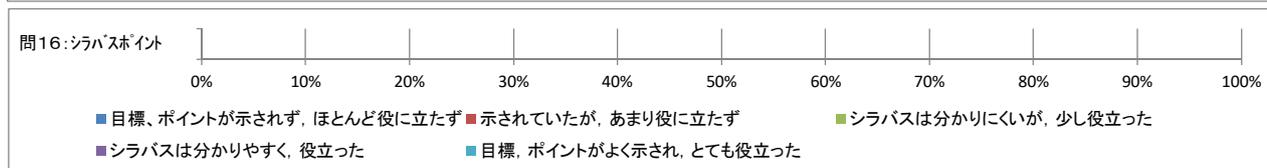
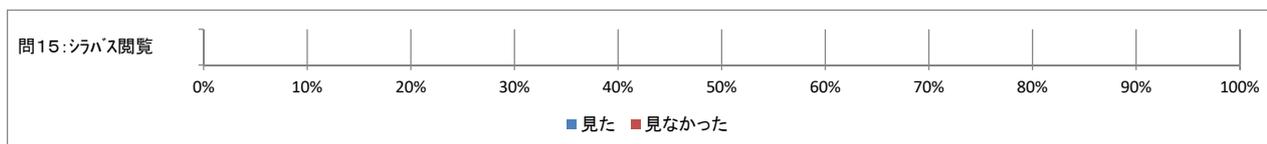
| 問15    |               | 回答総数 | 1 | 2 | ポイント |
|--------|---------------|------|---|---|------|
| シラバス閲覧 | 1:見た←→2:見なかった | 0    | 0 | 0 |      |

| 問16      |                         | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|----------|-------------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問17      |                           | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|----------|---------------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |

| 問18     |                  | 回答総数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ポイント |
|---------|------------------|------|---|---|---|---|---|------|
| 予習・復習時間 | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味がない←→5:とても興味を持てた    | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 4.09 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 7     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.00 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程)授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼機械科学専攻

対象科目  
機械科学専攻 19 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 281 名  
回答者数 72 名  
回答率 25.62 %

▼設問毎の集計結果

| 問1      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
|---------|--------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 出席状況    | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          | 72   | 6  | 0   | 3   | 26  | 37  | 4.22 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 8% | 0%  | 4%  | 36% | 51% |      |     |     |     |     |      |
| 問2      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
| 予習・復習   | 1:全くなかった←→5:とてもよく勉強した    | 72   | 1  | 14  | 45  | 11  | 1   | 2.96 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 1% | 19% | 63% | 15% | 1%  |      |     |     |     |     |      |
| 問3      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
| 目標・ポイント | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     | 72   | 0  | 0   | 14  | 33  | 25  | 4.15 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 0% | 0%  | 19% | 46% | 35% |      |     |     |     |     |      |
| 問4      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
| 教員の声    | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         | 72   | 0  | 0   | 9   | 30  | 33  | 4.33 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 0% | 0%  | 13% | 42% | 46% |      |     |     |     |     |      |
| 問5      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
| 板書・スライド | 1:見にくい←→5:見やすい           | 72   | 0  | 1   | 13  | 25  | 33  | 4.25 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 0% | 1%  | 18% | 35% | 46% |      |     |     |     |     |      |
| 問6      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
| 説明の仕方   | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       | 72   | 0  | 1   | 10  | 29  | 32  | 4.28 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 0% | 1%  | 14% | 40% | 44% |      |     |     |     |     |      |
| 問7      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
| 授業理解度   | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   | 72   | 0  | 1   | 6   | 44  | 21  | 4.18 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 0% | 1%  | 8%  | 61% | 29% |      |     |     |     |     |      |
| 問8      |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
| 知的興味    | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた | 72   | 0  | 0   | 14  | 41  | 17  | 4.04 |     |     |     |     |      |
|         |                          |      | 0% | 0%  | 19% | 57% | 24% |      |     |     |     |     |      |
| 問13     |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | ポイント |
| 満足度     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        | 72   | 0  | 0   | 0   | 1   | 2   | 3    | 24  | 16  | 15  | 11  | 3.98 |
|         |                          |      | 0% | 0%  | 0%  | 1%  | 3%  | 4%   | 33% | 22% | 21% | 15% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9                    |  | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|-----------------------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) |  | 13   | 2   | 2   | 2   | 2   | 5   |
|                       |  |      | 15% | 15% | 15% | 15% | 38% |

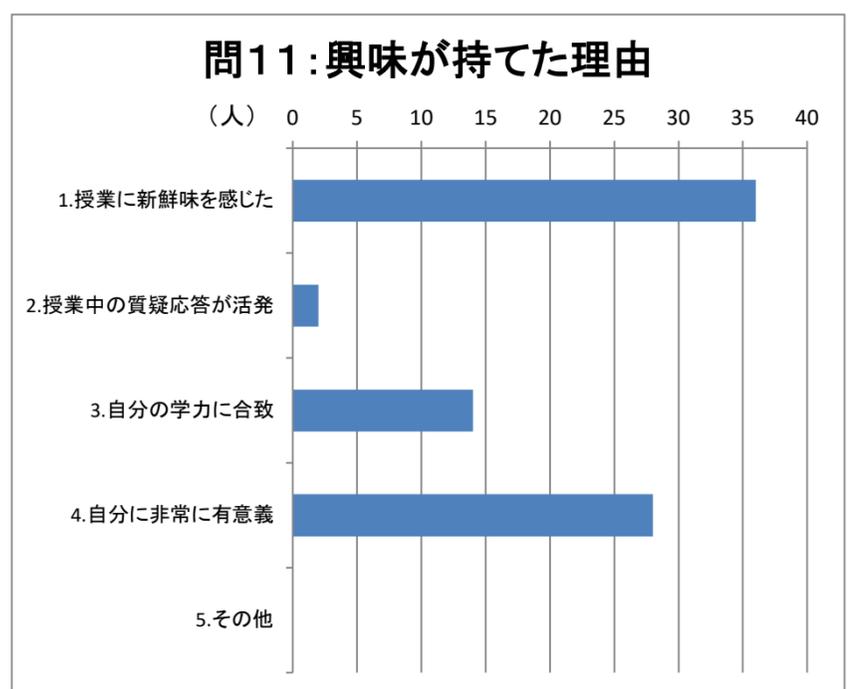
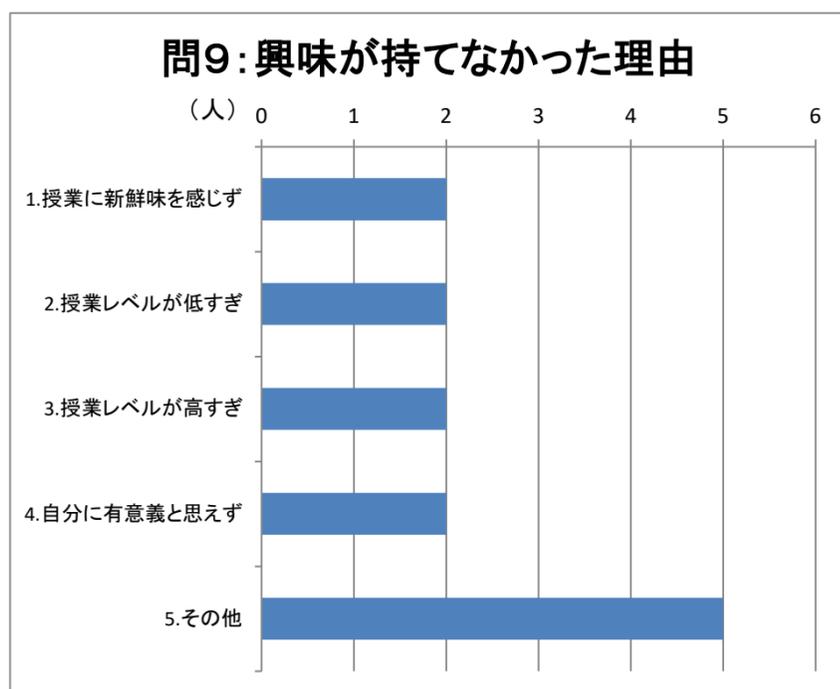
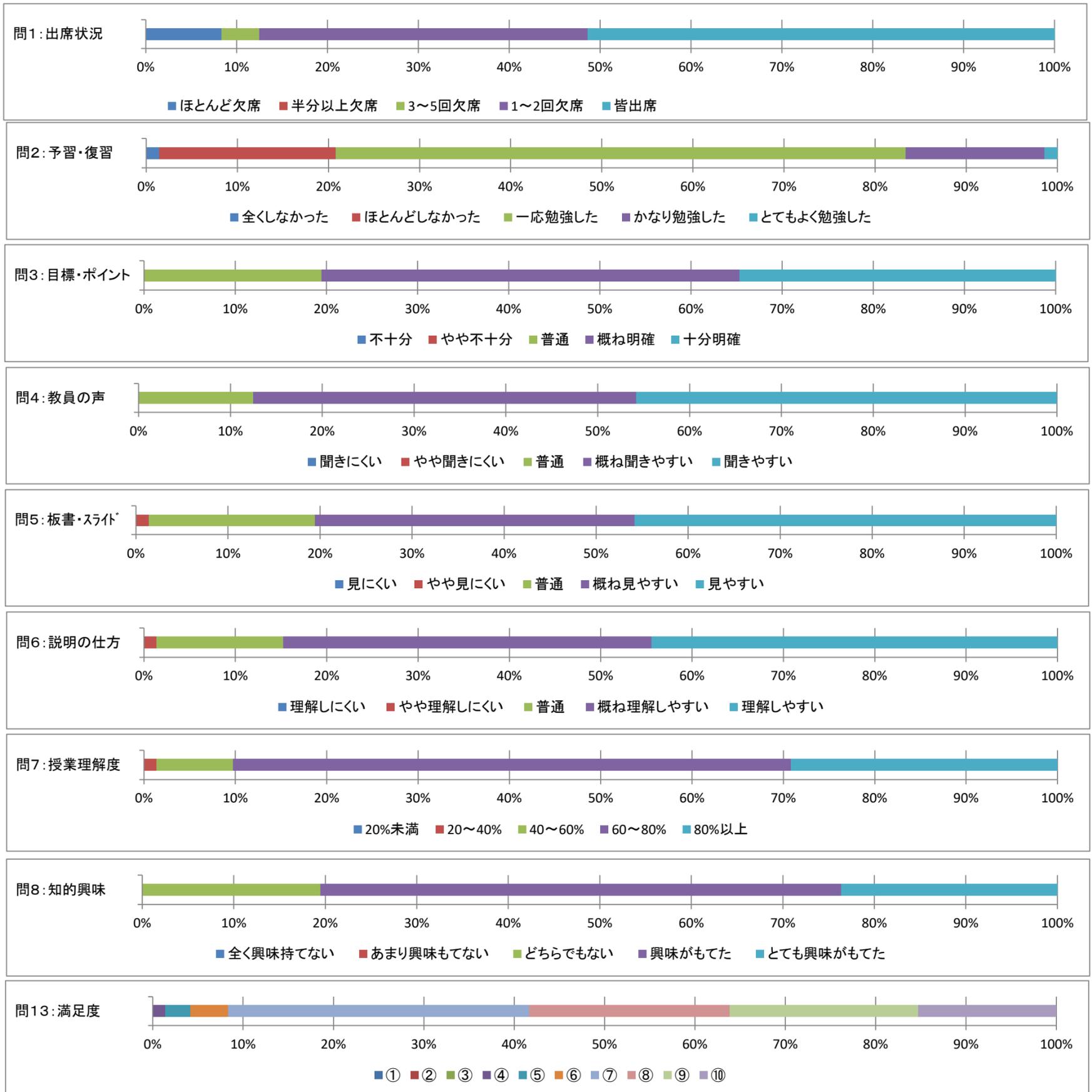
| 問11                |  | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|--------------------|--|------|-----|----|-----|-----|----|
| 授業に興味を持てた理由(複数回答可) |  | 80   | 36  | 2  | 14  | 28  | 0  |
|                    |  |      | 45% | 3% | 18% | 35% | 0% |

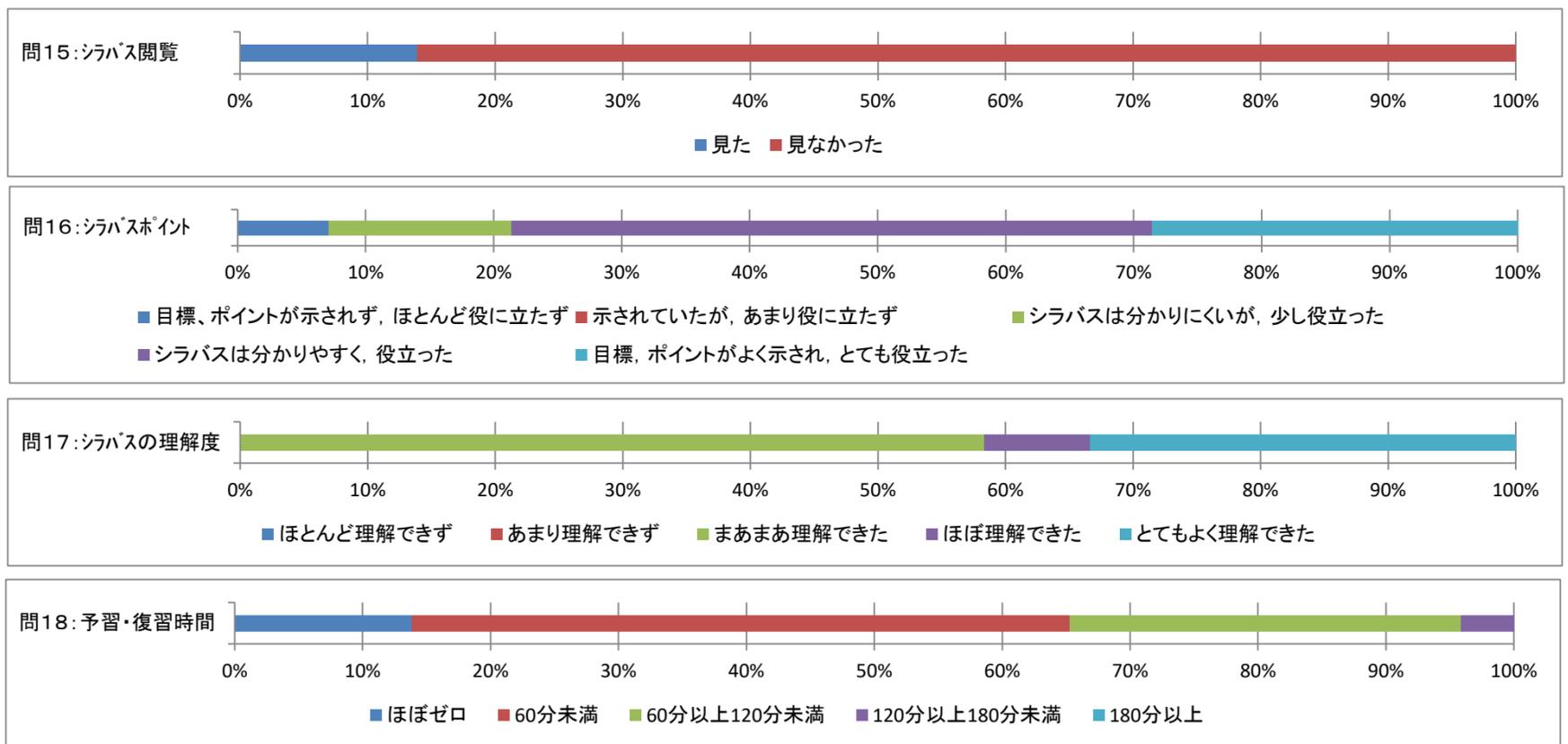
| 問15    |               | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|--------|---------------|------|-----|-----|------|
| シラバス閲覧 | 1:見た←→2:見なかった | 72   | 10  | 62  | 1.86 |
|        |               |      | 14% | 86% |      |

| 問16      |                         | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|----------|-------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った | 14   | 1  | 0  | 2   | 7   | 4   | 3.93 |
|          |                         |      | 7% | 0% | 14% | 50% | 29% |      |

| 問17      |                           | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | ポイント |
|----------|---------------------------|------|----|----|-----|----|-----|------|
| シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 12   | 0  | 0  | 7   | 1  | 4   | 3.75 |
|          |                           |      | 0% | 0% | 58% | 8% | 33% |      |

| 問18     |                  | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4  | 5  | ポイント |
|---------|------------------|------|-----|-----|-----|----|----|------|
| 予習・復習時間 | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 | 72   | 10  | 37  | 22  | 3  | 0  | 2.25 |
|         |                  |      | 14% | 51% | 31% | 4% | 0% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 9     | 1           | 0           | 3           | 6           | 4.07 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 9     | 0           | 3           | 7           | 0           | 2.96 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 9     | 0           | 0           | 3           | 7           | 4.18 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 9     | 0           | 0           | 0           | 10          | 4.45 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 9     | 0           | 0           | 2           | 8           | 4.36 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 9     | 0           | 0           | 3           | 7           | 4.26 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 9     | 0           | 0           | 1           | 9           | 4.12 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 9     | 0           | 0           | 3           | 7           | 4.12 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 9     | 0           | 0           | 4           | 6           | 4.02 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 9     | 8           | 2           |             |             | 1.71 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 9     | 1           | 0           | 1           | 7           | 3.89 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 9     | 0           | 0           | 4           | 5           | 3.89 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 9     | 1           | 8           | 1           | 0           | 2.30 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程)授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

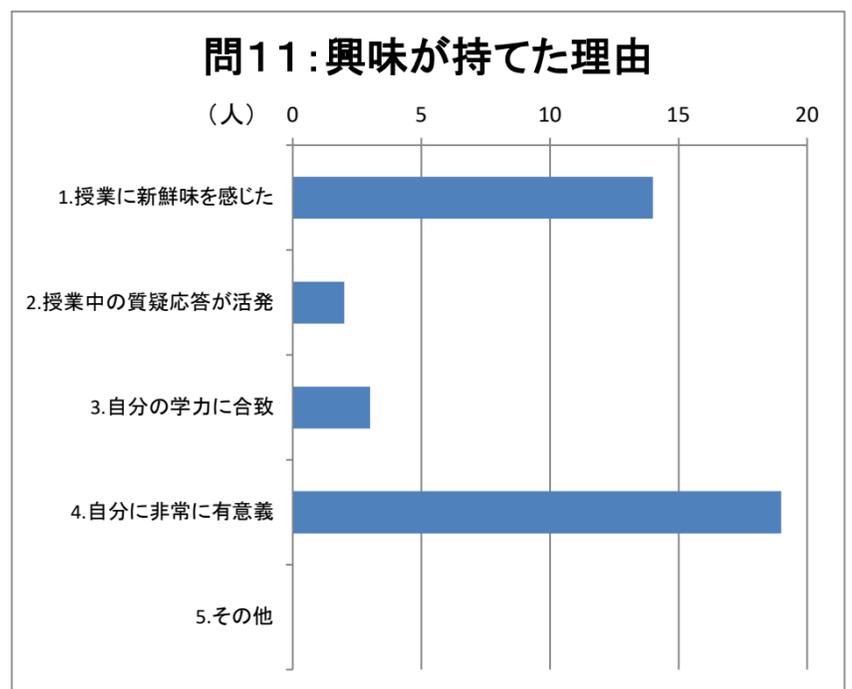
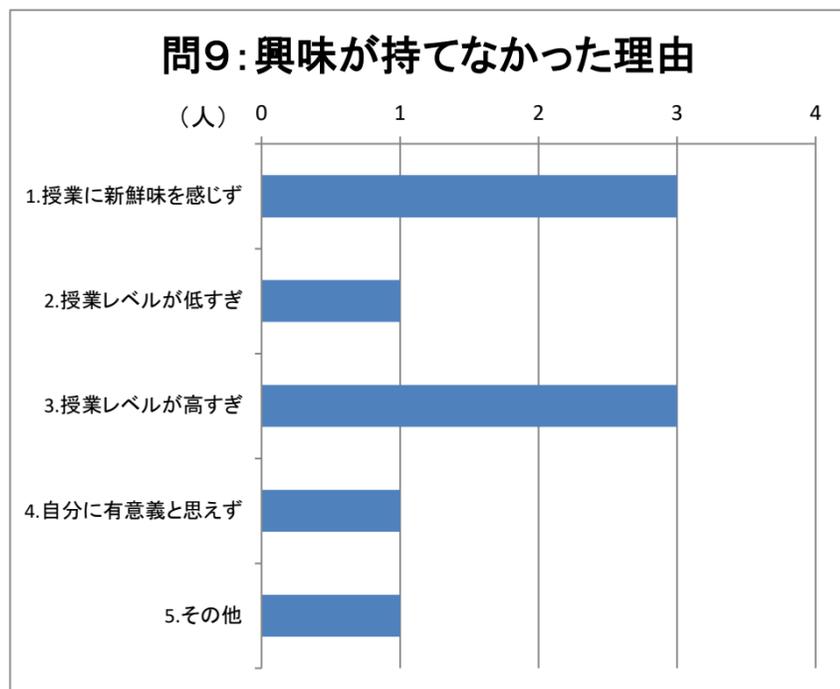
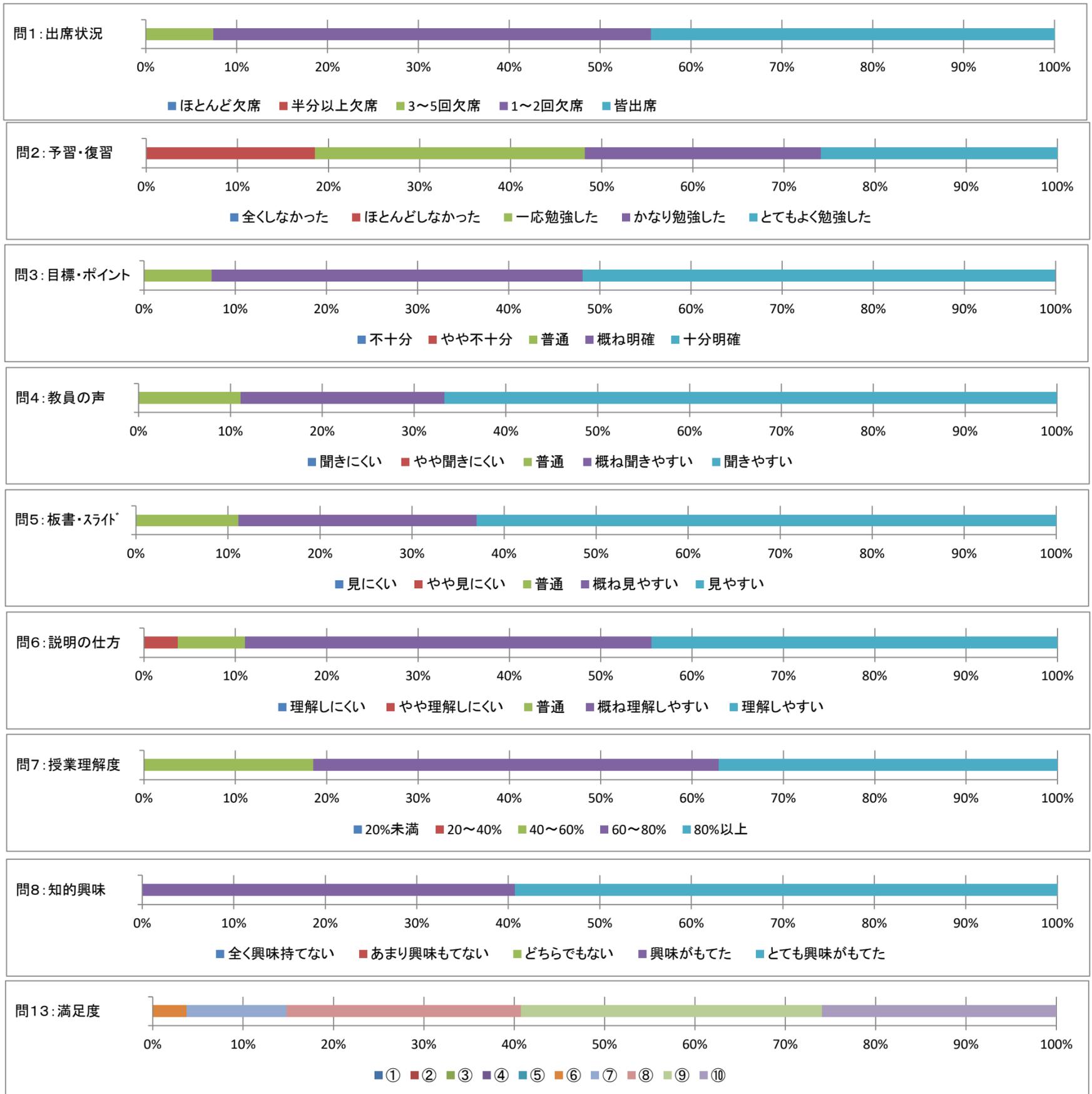
▼電子情報科学専攻

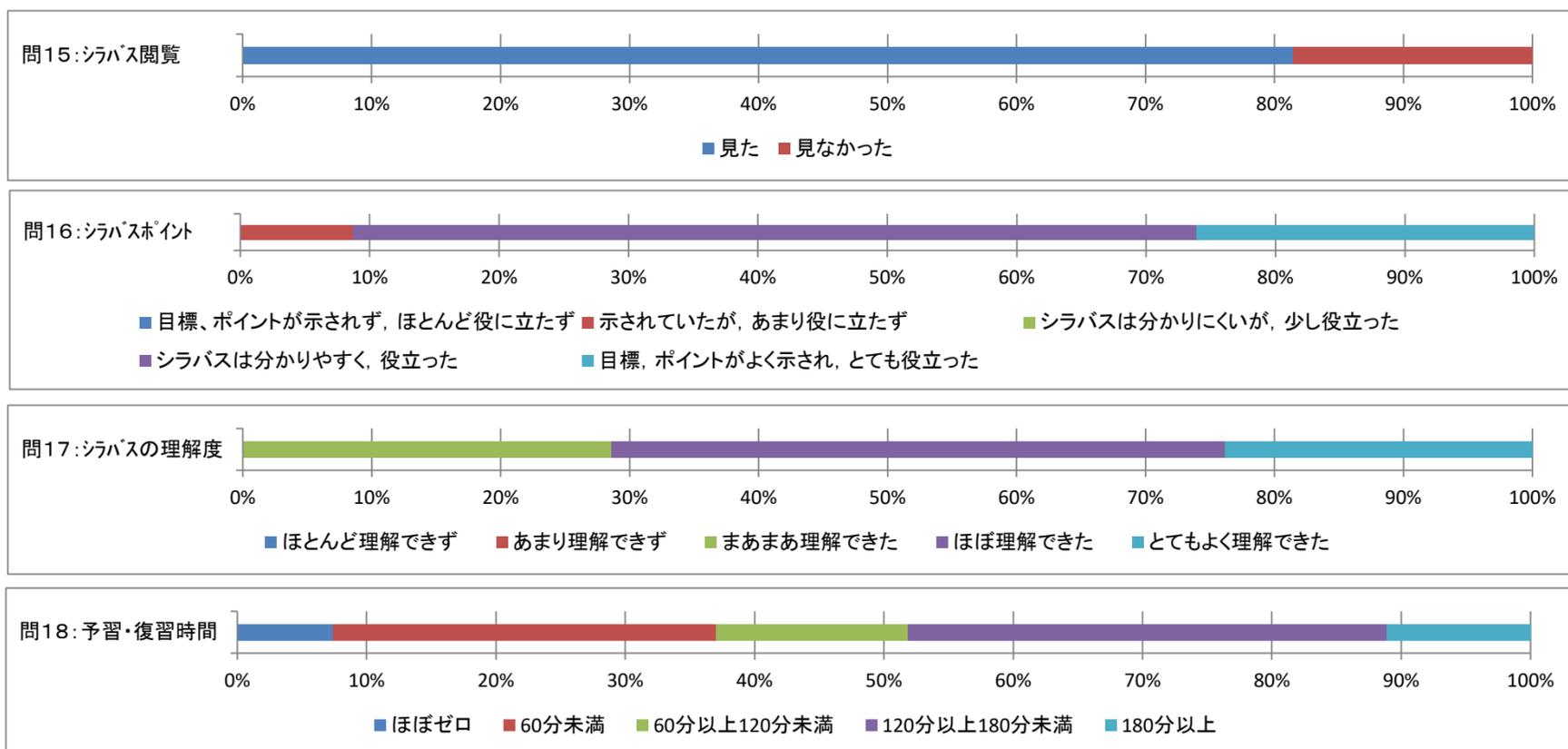
対象科目  
電子情報科学専攻 7 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 53 名  
回答者数 27 名  
回答率 50.94 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |                           | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
|---|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 問1  | 出席状況                      | 27   | 0   | 0   | 2   | 13  | 12  | 4.37 |     |     |     |     |      |
|   | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           |      | 0%  | 0%  | 7%  | 48% | 44% |      |     |     |     |     |      |
| 問2  | 予習・復習                     | 27   | 0   | 5   | 8   | 7   | 7   | 3.59 |     |     |     |     |      |
|   | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    |      | 0%  | 19% | 30% | 26% | 26% |      |     |     |     |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント                   | 27   | 0   | 0   | 2   | 11  | 14  | 4.44 |     |     |     |     |      |
|   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      |      | 0%  | 0%  | 7%  | 41% | 52% |      |     |     |     |     |      |
| 問4  | 教員の声                      | 27   | 0   | 0   | 3   | 6   | 18  | 4.56 |     |     |     |     |      |
|   | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          |      | 0%  | 0%  | 11% | 22% | 67% |      |     |     |     |     |      |
| 問5  | 板書・スライド                   | 27   | 0   | 0   | 3   | 7   | 17  | 4.52 |     |     |     |     |      |
|   | 1:見にくい←→5:見やすい            |      | 0%  | 0%  | 11% | 26% | 63% |      |     |     |     |     |      |
| 問6  | 説明の仕方                     | 27   | 0   | 1   | 2   | 12  | 12  | 4.30 |     |     |     |     |      |
|   | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        |      | 0%  | 4%  | 7%  | 44% | 44% |      |     |     |     |     |      |
| 問7  | 授業理解度                     | 27   | 0   | 0   | 5   | 12  | 10  | 4.19 |     |     |     |     |      |
|   | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    |      | 0%  | 0%  | 19% | 44% | 37% |      |     |     |     |     |      |
| 問8  | 知的興味                      | 27   | 0   | 0   | 0   | 11  | 16  | 4.59 |     |     |     |     |      |
|   | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  |      | 0%  | 0%  | 0%  | 41% | 59% |      |     |     |     |     |      |
| 問13                                       | 満足度                       | 27   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 3   | 7   | 9   | 7   | 4.33 |
|   | 1:非常に不満←→10:非常に良い         |      | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 4%   | 11% | 26% | 33% | 26% |      |
| ※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。 |                           |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |
| 問9  | 授業に興味が持てなかった理由(複数回答可)     | 9    | 3   | 1   | 3   | 1   | 1   |      |     |     |     |     |      |
|   |                           |      | 33% | 11% | 33% | 11% | 11% |      |     |     |     |     |      |
| 問11                                       | 授業に興味が持てた理由(複数回答可)        | 38   | 14  | 2   | 3   | 19  | 0   |      |     |     |     |     |      |
|   |                           |      | 37% | 5%  | 8%  | 50% | 0%  |      |     |     |     |     |      |
| 問15                                       | シラバス閲覧                    | 27   | 22  | 5   |     |     |     | 1.19 |     |     |     |     |      |
|   | 1:見た←→2:見なかった             |      | 81% | 19% |     |     |     |      |     |     |     |     |      |
| 問16                                       | シラバスポイント                  | 23   | 0   | 2   | 0   | 15  | 6   | 4.09 |     |     |     |     |      |
|   | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   |      | 0%  | 9%  | 0%  | 65% | 26% |      |     |     |     |     |      |
| 問17                                       | シラバスの理解度                  | 21   | 0   | 0   | 6   | 10  | 5   | 3.95 |     |     |     |     |      |
|   | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 0%  | 0%  | 29% | 48% | 24% |      |     |     |     |     |      |
| 問18                                       | 予習・復習時間                   | 27   | 2   | 8   | 4   | 10  | 3   | 3.15 |     |     |     |     |      |
|   | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          |      | 7%  | 30% | 15% | 37% | 11% |      |     |     |     |     |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 1     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.38 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 1     | 0           | 0           | 3           | 3           | 3.90 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 1     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.52 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 1     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.51 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 1     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.57 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 1     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.38 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 1     | 0           | 0           | 1           | 5           | 4.25 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 1     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.60 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 1     | 0           | 0           | 0           | 6           | 4.40 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 1     | 6           | 0           | 0           | 0           | 1.16 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 1     | 0           | 0           | 1           | 5           | 4.15 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 1     | 0           | 0           | 2           | 4           | 4.00 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 1     | 0           | 1           | 3           | 2           | 3.63 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程)授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

▼環境デザイン学専攻

対象科目  
環境デザイン学専攻 7 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 154 名  
回答者数 56 名  
回答率 36.36 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |                          | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |      |
|-----|--------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 問1  | 出席状況                     | 56   | 4  | 0   | 0   | 16  | 36  | 4.43 |     |     |     |     |      |
|     | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席          |      | 7% | 0%  | 0%  | 29% | 64% |      |     |     |     |     |      |
| 問2  | 予習・復習                    | 56   | 0  | 12  | 16  | 11  | 17  | 3.59 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した   |      | 0% | 21% | 29% | 20% | 30% |      |     |     |     |     |      |
| 問3  | 目標・ポイント                  | 56   | 0  | 3   | 11  | 13  | 29  | 4.21 |     |     |     |     |      |
|     | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた     |      | 0% | 5%  | 20% | 23% | 52% |      |     |     |     |     |      |
| 問4  | 教員の声                     | 56   | 0  | 1   | 15  | 13  | 27  | 4.18 |     |     |     |     |      |
|     | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい         |      | 0% | 2%  | 27% | 23% | 48% |      |     |     |     |     |      |
| 問5  | 板書・スライド                  | 56   | 0  | 2   | 14  | 11  | 29  | 4.20 |     |     |     |     |      |
|     | 1:見にくい←→5:見やすい           |      | 0% | 4%  | 25% | 20% | 52% |      |     |     |     |     |      |
| 問6  | 説明の仕方                    | 56   | 1  | 1   | 13  | 15  | 26  | 4.14 |     |     |     |     |      |
|     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい       |      | 2% | 2%  | 23% | 27% | 46% |      |     |     |     |     |      |
| 問7  | 授業理解度                    | 56   | 0  | 0   | 9   | 25  | 22  | 4.23 |     |     |     |     |      |
|     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解   |      | 0% | 0%  | 16% | 45% | 39% |      |     |     |     |     |      |
| 問8  | 知的興味                     | 56   | 0  | 0   | 10  | 24  | 22  | 4.21 |     |     |     |     |      |
|     | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた |      | 0% | 0%  | 18% | 43% | 39% |      |     |     |     |     |      |
| 問13 | 満足度                      | 56   | 0  | 0   | 1   | 1   | 2   | 6    | 13  | 9   | 9   | 15  | 3.99 |
|     | 1:非常に不満←→10:非常に良い        |      | 0% | 0%  | 2%  | 2%  | 4%  | 11%  | 23% | 16% | 16% | 27% |      |

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

| 問9 |                       | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|----|-----------------------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 問9 | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可) | 16   | 4   | 1  | 6   | 5   | 0  |
|    |                       |      | 25% | 6% | 38% | 31% | 0% |

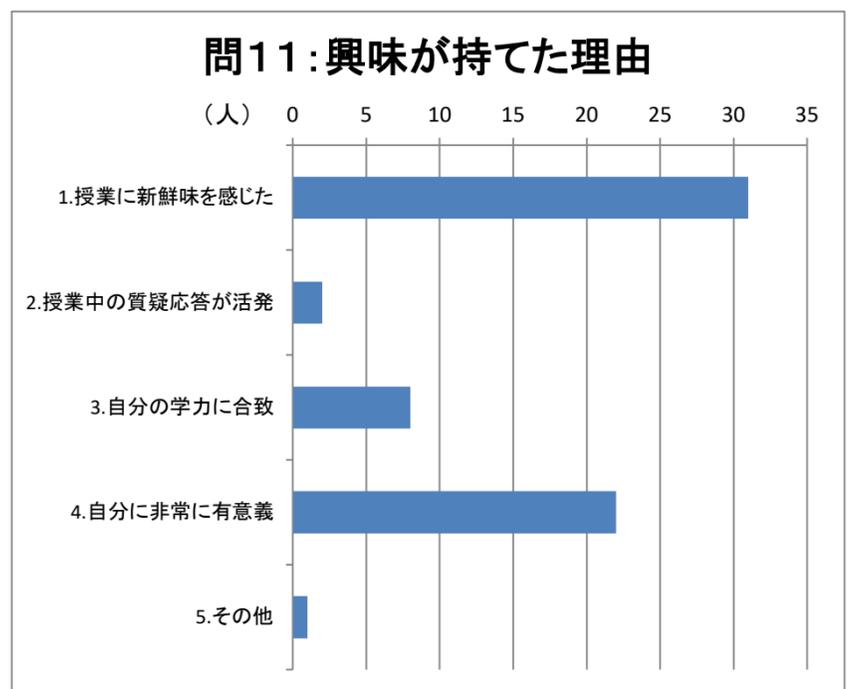
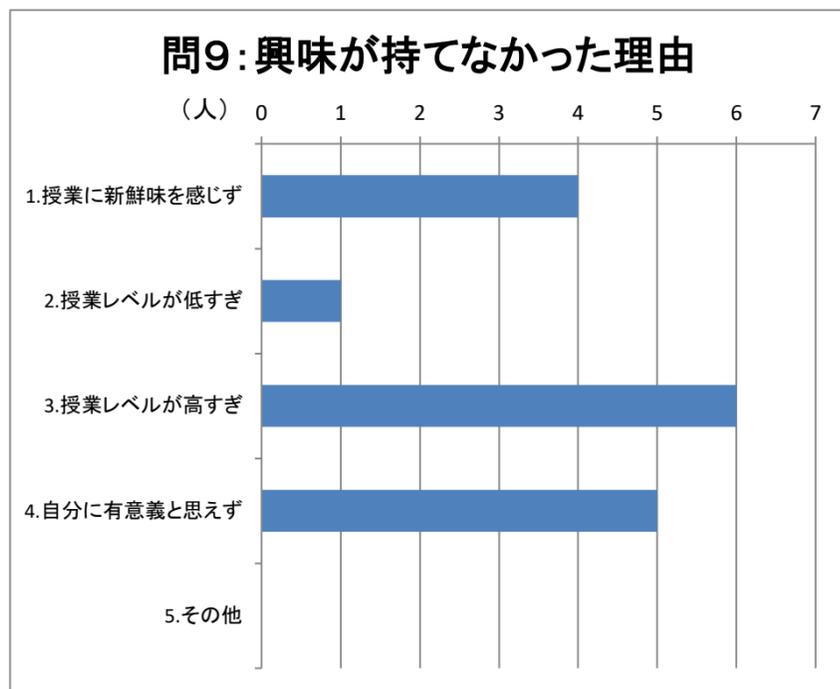
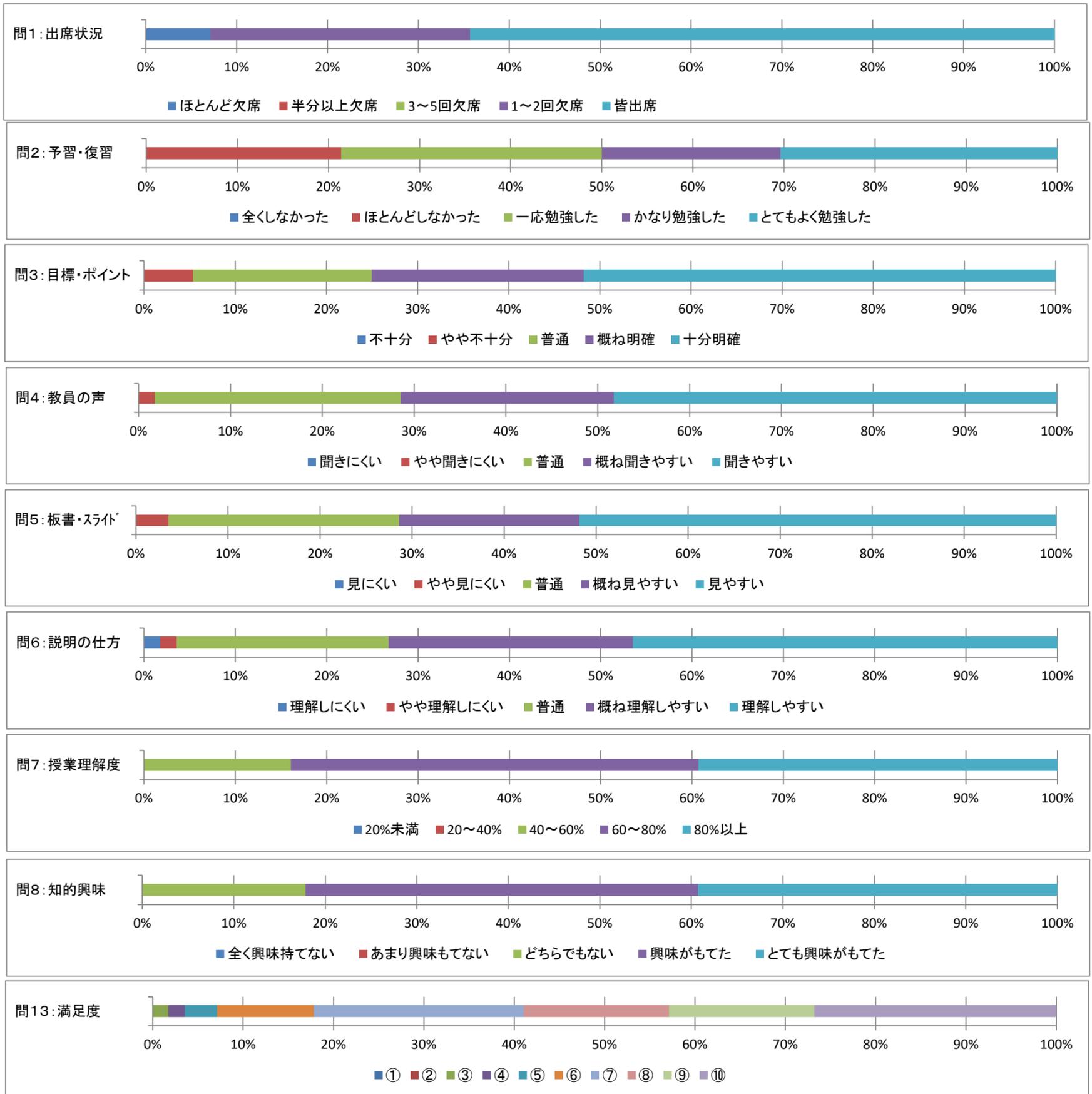
| 問11 |                    | 回答総数 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
|-----|--------------------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 問11 | 授業に興味を持てた理由(複数回答可) | 64   | 31  | 2  | 8   | 22  | 1  |
|     |                    |      | 48% | 3% | 13% | 34% | 2% |

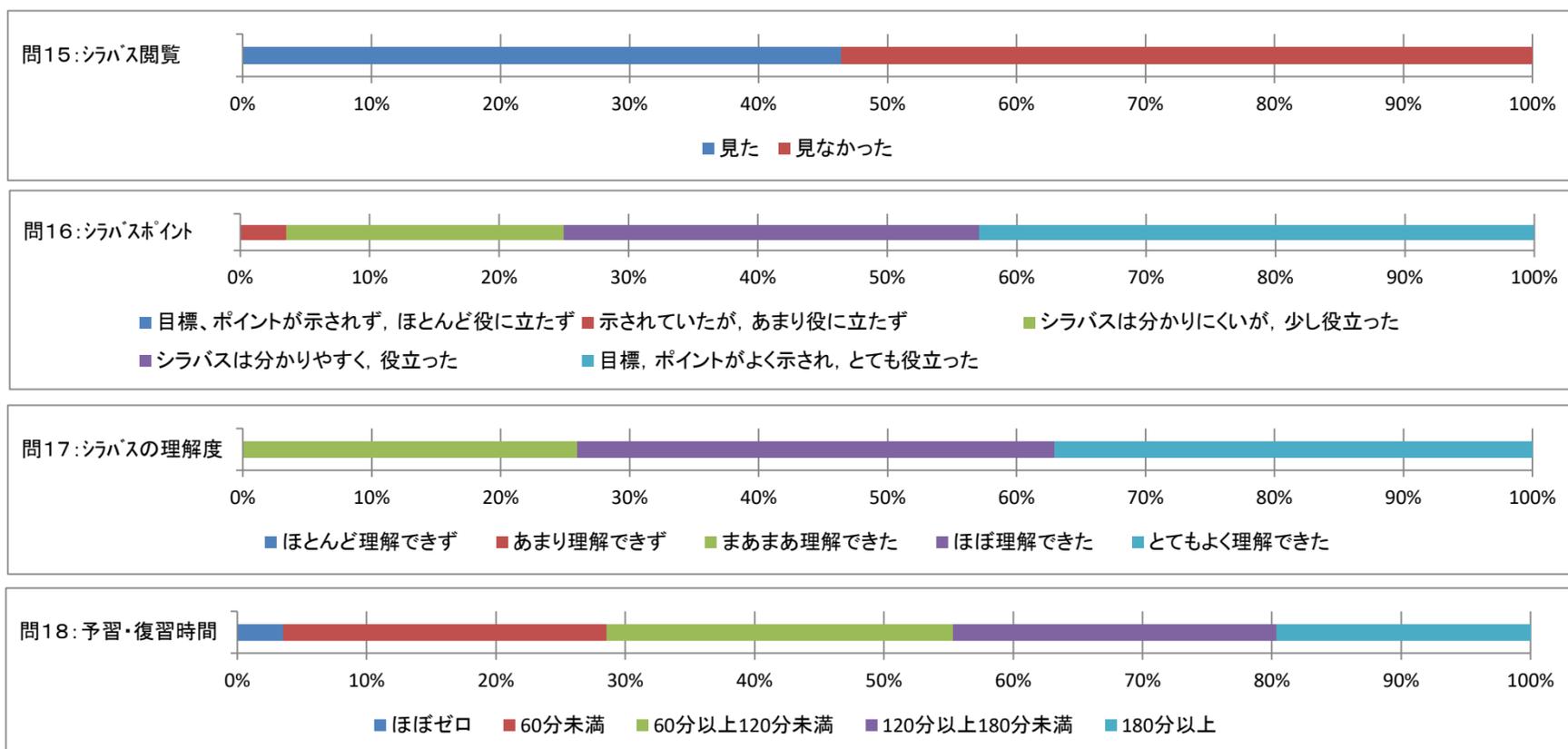
| 問15 |               | 回答総数 | 1   | 2   | ポイント |
|-----|---------------|------|-----|-----|------|
| 問15 | シラバス閲覧        | 56   | 26  | 30  | 1.54 |
|     | 1:見た←→2:見なかった |      | 46% | 54% |      |

| 問16 |                         | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|-------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| 問16 | シラバスポイント                | 28   | 0  | 1  | 6   | 9   | 12  | 4.14 |
|     | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った |      | 0% | 4% | 21% | 32% | 43% |      |

| 問17 |                           | 回答総数 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|---------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| 問17 | シラバスの理解度                  | 27   | 0  | 0  | 7   | 10  | 10  | 4.11 |
|     | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 0% | 0% | 26% | 37% | 37% |      |

| 問18 |                  | 回答総数 | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |
|-----|------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 問18 | 予習・復習時間          | 56   | 2  | 14  | 15  | 14  | 11  | 3.32 |
|     | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上 |      | 4% | 25% | 27% | 25% | 20% |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|             |                           | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|             |                           | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1:出席状況      | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           | 0     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.62 ポイント |
| 2:予習・復習     | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    | 0     | 0           | 0           | 4           | 3           | 4.10 ポイント |
| 3:目標・ポイント   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      | 0     | 0           | 0           | 1           | 6           | 4.52 ポイント |
| 4:教員の声      | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          | 0     | 0           | 0           | 1           | 6           | 4.43 ポイント |
| 5:板書・スライド   | 1:見にくい←→5:見やすい            | 0     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.39 ポイント |
| 6:説明の仕方     | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        | 0     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.27 ポイント |
| 7:授業理解度     | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    | 0     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.53 ポイント |
| 8:知的興味      | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  | 0     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.52 ポイント |
| 13:満足度      | 1:非常に不満←→10:非常に良い         | 0     | 0           | 0           | 3           | 4           | 4.38 ポイント |
| 15:シラバス閲覧   | 1:見た←→2:見なかった             | 0     | 7           | 0           | 0           | 0           | 1.40 ポイント |
| 16:シラバスポイント | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   | 0     | 0           | 0           | 1           | 6           | 4.14 ポイント |
| 17:シラバスの理解度 | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた | 0     | 0           | 0           | 1           | 6           | 4.18 ポイント |
| 18:予習・復習時間  | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          | 0     | 0           | 1           | 3           | 3           | 3.82 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

平成30年度 後期(Q3・Q4) 自然科学研究科(博士前期課程)授業科目 授業改善のための学生アンケート結果

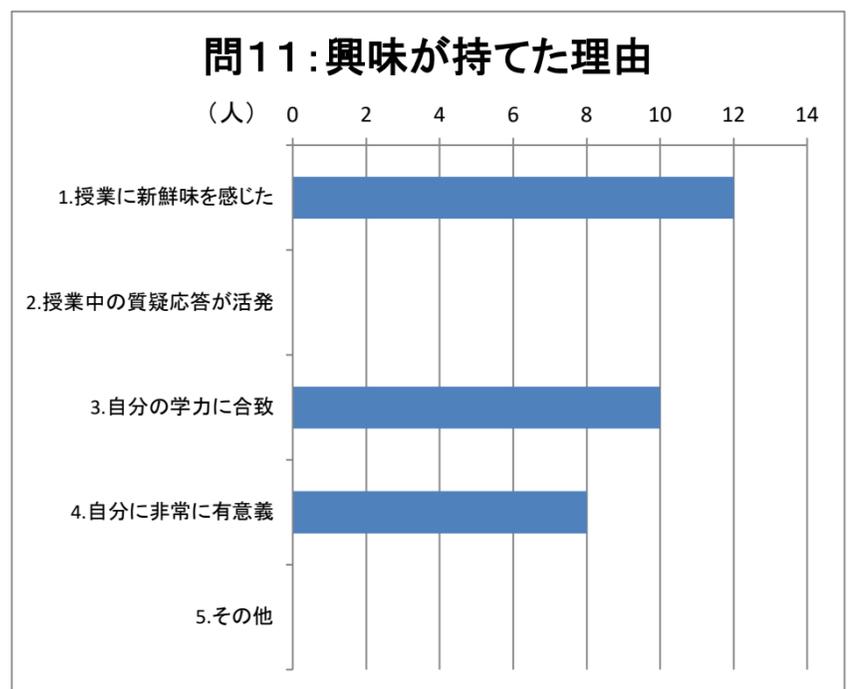
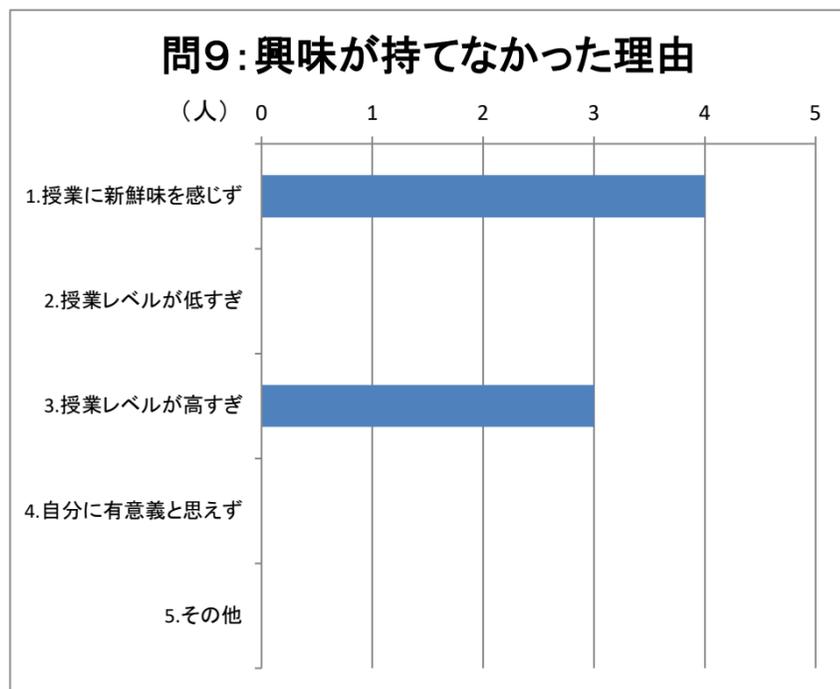
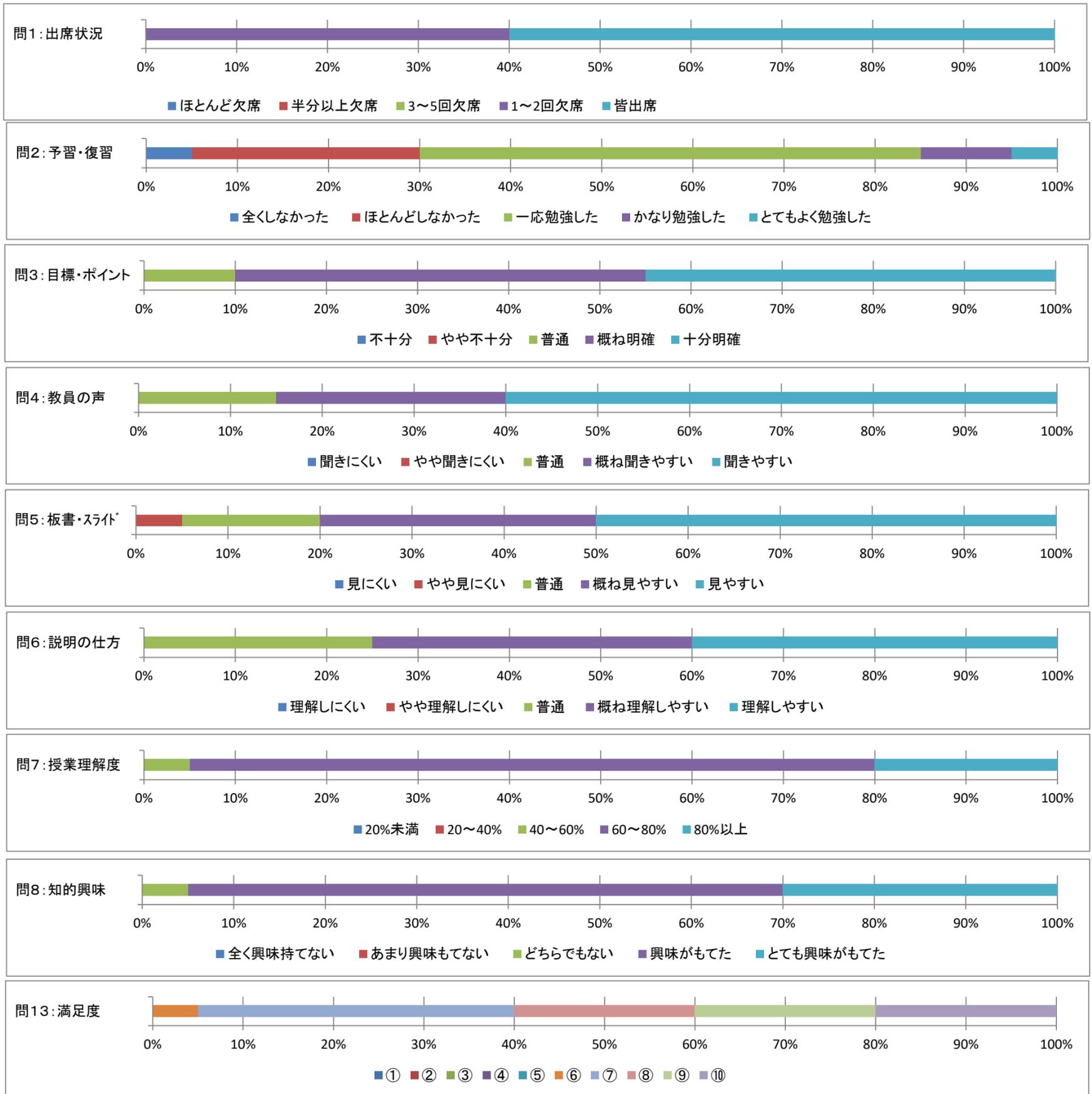
▼自然システム学専攻

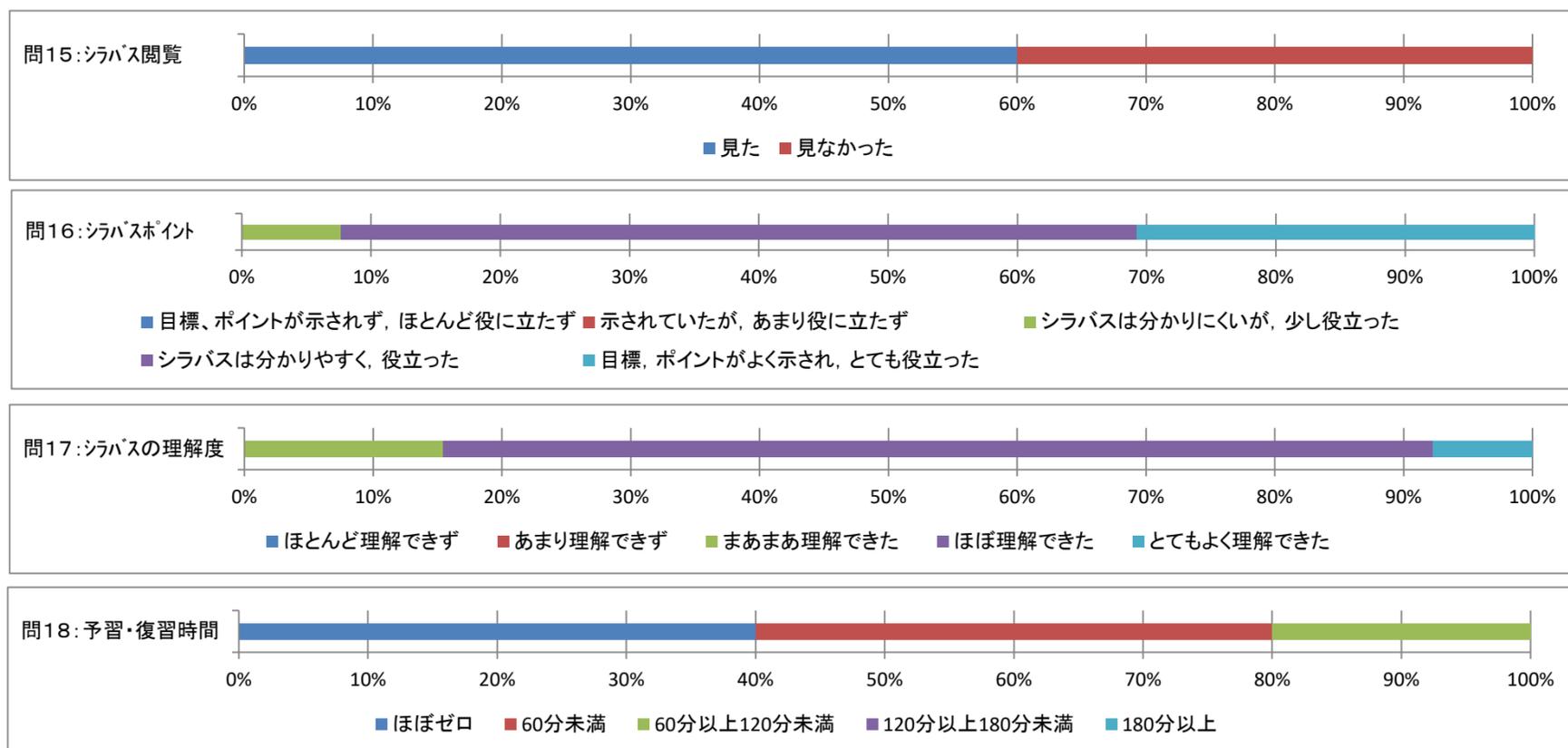
対象科目  
自然システム学専攻 14 科目

履修者数及び回答者数  
履修者数 170 名  
回答者数 20 名  
回答率 11.76 %

▼設問毎の集計結果

| 問   |                           | 回答総数 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | ポイント |     |     |     |     |   |      |
|---|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|------|
| 問1  | 出席状況                      | 20   | 0   | 0   | 0   | 8   | 12  | 4.60 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:ほとんど欠席←→5:皆出席           |      | 0%  | 0%  | 0%  | 40% | 60% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問2  | 予習・復習                     | 20   | 1   | 5   | 11  | 2   | 1   | 2.85 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:全くしなかった←→5:とてもよく勉強した    |      | 5%  | 25% | 55% | 10% | 5%  |      |     |     |     |     |   |      |
| 問3  | 目標・ポイント                   | 20   | 0   | 0   | 2   | 9   | 9   | 4.35 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:不十分←→5:十分明確に示されていた      |      | 0%  | 0%  | 10% | 45% | 45% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問4  | 教員の声                      | 20   | 0   | 0   | 3   | 5   | 12  | 4.45 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:聞きにくい←→5:聞きやすい          |      | 0%  | 0%  | 15% | 25% | 60% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問5  | 板書・スライド                   | 20   | 0   | 1   | 3   | 6   | 10  | 4.25 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:見にくい←→5:見やすい            |      | 0%  | 5%  | 15% | 30% | 50% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問6  | 説明の仕方                     | 20   | 0   | 0   | 5   | 7   | 8   | 4.15 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:理解しにくい←→5:理解しやすい        |      | 0%  | 0%  | 25% | 35% | 40% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問7  | 授業理解度                     | 20   | 0   | 0   | 1   | 15  | 4   | 4.15 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:20%未満の理解←→5:80%以上の理解    |      | 0%  | 0%  | 5%  | 75% | 20% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問8  | 知的興味                      | 20   | 0   | 0   | 1   | 13  | 6   | 4.25 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:全く興味が持てない←→5:とても興味が持てた  |      | 0%  | 0%  | 5%  | 65% | 30% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問13                                       | 満足度                       | 20   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    | 7   | 4   | 4   | 4   | 4 | 4.08 |
|   | 1:非常に不満←→10:非常に良い         |      | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 5%   | 35% | 20% | 20% | 20% |   |      |
| ※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。 |                           |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |   |      |
| 問9  | 授業に興味を持てなかった理由(複数回答可)     | 7    | 4   | 0   | 3   | 0   | 0   |      |     |     |     |     |   |      |
|   |                           |      | 57% | 0%  | 43% | 0%  | 0%  |      |     |     |     |     |   |      |
| 問11                                       | 授業に興味を持てた理由(複数回答可)        | 30   | 12  | 0   | 10  | 8   | 0   |      |     |     |     |     |   |      |
|   |                           |      | 40% | 0%  | 33% | 27% | 0%  |      |     |     |     |     |   |      |
| 問15                                       | シラバス閲覧                    | 20   | 12  | 8   |     |     |     | 1.40 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:見た←→2:見なかった             |      | 60% | 40% |     |     |     |      |     |     |     |     |   |      |
| 問16                                       | シラバスポイント                  | 13   | 0   | 0   | 1   | 8   | 4   | 4.23 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:ほとんど役に立たず←→5:とても役に立った   |      | 0%  | 0%  | 8%  | 62% | 31% |      |     |     |     |     |   |      |
| 問17                                       | シラバスの理解度                  | 13   | 0   | 0   | 2   | 10  | 1   | 3.92 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:ほとんど理解できず←→5:とてもよく理解できた |      | 0%  | 0%  | 15% | 77% | 8%  |      |     |     |     |     |   |      |
| 問18                                       | 予習・復習時間                   | 20   | 8   | 8   | 4   | 0   | 0   | 1.80 |     |     |     |     |   |      |
|   | 1:ほぼゼロ←→5:180分以上          |      | 40% | 40% | 20% | 0%  | 0%  |      |     |     |     |     |   |      |





▼各科目の設問毎の平均値の分布

|              |                                | 科目数   |             |             |             |             | 平均        |
|--------------|--------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|              |                                | 回答者なし | 1-2<br>ポイント | 2-3<br>ポイント | 3-4<br>ポイント | 4-5<br>ポイント |           |
| 1: 出席状況      | 1: ほとんど欠席 ← → 5: 皆出席           | 7     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.70 ポイント |
| 2: 予習・復習     | 1: 全くしなかった ← → 5: とてもよく勉強した    | 7     | 0           | 4           | 1           | 2           | 3.19 ポイント |
| 3: 目標・ポイント   | 1: 不十分 ← → 5: 十分明確に示されていた      | 7     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.51 ポイント |
| 4: 教員の声      | 1: 聞きにくい ← → 5: 聞きやすい          | 7     | 0           | 0           | 2           | 5           | 4.35 ポイント |
| 5: 板書・スライド   | 1: 見にくい ← → 5: 見やすい            | 7     | 0           | 0           | 2           | 5           | 4.29 ポイント |
| 6: 説明の仕方     | 1: 理解しにくい ← → 5: 理解しやすい        | 7     | 0           | 0           | 3           | 4           | 4.16 ポイント |
| 7: 授業理解度     | 1: 20%未満の理解 ← → 5: 80%以上の理解    | 7     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.32 ポイント |
| 8: 知的興味      | 1: 全く興味が持てない ← → 5: とても興味が持てた  | 7     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.44 ポイント |
| 13: 満足度      | 1: 非常に不満 ← → 10: 非常に良い         | 7     | 0           | 0           | 2           | 5           | 4.35 ポイント |
| 15: シラバス閲覧   | 1: 見た ← → 2: 見なかった             | 7     | 6           | 1           | 0           | 0           | 1.36 ポイント |
| 16: シラバスポイント | 1: ほとんど役に立たず ← → 5: とても役に立った   | 7     | 0           | 0           | 0           | 7           | 4.33 ポイント |
| 17: シラバスの理解度 | 1: ほとんど理解できず ← → 5: とてもよく理解できた | 7     | 0           | 0           | 1           | 6           | 4.07 ポイント |
| 18: 予習・復習時間  | 1: ほぼゼロ ← → 5: 180分以上          | 7     | 3           | 3           | 1           | 0           | 1.92 ポイント |

※平均は回答者ありの科目のみで計算

※「問13満足度」については、10点満点であるため、2で除したポイントとしている。

## 理工学域・自然科学研究科 授業改善のための学生アンケートについて

### (1) アンケート項目

#### 【出席、予習・復習など自分で勉強した程度について】

問1 この授業への出席回数（率）はどの程度ですか

- (1)ほとんど欠席 (2)半分以上欠席 (3)3～5回欠席 (4)1～2回欠席 (5)皆出席

問2 予習・復習など自分でどの程度この科目について勉強したと思いますか

- (1)全くしなかった (2)ほとんどしなかった (3)一応勉強した (4)かなり勉強した  
(5)とてもよく勉強した

#### 【教授方法について】

問3 学習目標や学習のポイントは明確に示されていましたか

- (1)不十分 (2)やや不十分 (3)普通 (4)概ね明確に示されていた  
(5)十分明確に示されていた

問4 授業中の声について

- (1)聞きにくい (2)やや聞きにくい (3)普通 (4)概ね聞きやすい (5)聞きやすい

問5 黒板やスライド等の文字について

- (1)見にくい (2)やや見にくい (3)普通 (4)概ね見やすい (5)見やすい

問6 説明の仕方について

- (1)理解しにくい (2)やや理解しにくい (3)普通 (4)概ね理解しやすい (5)理解しやすい

#### 【授業全体について】

問7 この授業の理解度をパーセントで表すとどのくらいですか

- (1)20%未満しか理解できなかった (2)20%～40%しか理解できなかった  
(3)40%～60%理解できた (4)60%～80%理解できた (5)80%以上理解できた

問8 この授業全体に対する印象について

- (1)全く知的興味を持てなかった (2)あまり知的興味を持てなかった (3)どちらとも言えない  
(4)知的興味を持てた (5)とても知的興味を持てた

問 9 授業に興味を持てなかった理由（複数回答可）

- (1) 授業に新鮮味を感じなかった (2) 自分の学力よりもレベルが低すぎた  
(3) 自分の学力よりもレベルが高すぎた (4) 講義は自分にとって有意義とは思えなかった (5) その他

問 10 問 9 で「その他」を選択した場合の具体的内容（自由記述）

問 11 授業に興味を持てた理由（複数回答可）

- (1) 授業に新鮮味を感じた (2) 授業中の質疑応答が活発だった (3) 自分の学力に合っていた  
(4) 講義は自分にとって非常に有意義だった (5) その他

問 12 問 11 で「その他」を選択した場合の具体的内容（自由記述）

問 13 この授業に対するあなたの満足度を 10 点満点で評価してください

- (1) 非常に不満 → (7) ほぼ満足 → (10) 非常によい

問 14 満足度評価の理由（自由記述）

問 15 この授業を受講するに当たり、金沢大学ホームページに記載されている Web 版シラバス（以下、「シラバス」という）を見ましたか

- (1) 見た (2) 見なかった

問 16 問 15 で「見た」を選んだ人への質問

シラバスに授業目標や学習のポイントが明示されていましたが また、この授業科目を履修する際、役に立ちましたか

- (1) 目標・ポイントが示されず、ほとんど役に立たず (2) 示されていたがあまり役に立たず  
(3) シラバスは分かりにくいですが少し役立った (4) シラバスは分かりやすく役立った  
(5) 目標・ポイントが良く示され、とても役立った

問 17 問 15 で「見た」を選んだ人への質問

シラバスによって「学生の学習目標」を理解することができましたか

- (1) ほとんど理解できなかった (2) あまり理解できなかった (3) まあまあ理解できた  
(4) ほぼ理解できた (5) とてもよく理解できた

問 18 この授業 1 回に対する予習・復習時間は、毎週平均で宿題等も含めどのくらいですか

- (1) ほぼゼロ (2) 60 分未満 (3) 60 分以上 120 分未満  
(4) 120 分以上 180 分未満 (5) 180 分以上

問 19 この授業で良かった点（自由記述）

問 20 この授業で改善してほしい点（自由記述）

問 2 1 この授業であなたが反省すること（自由記述）

## （2）集計方法

### ▼設問毎の集計結果

設問 1～8， 13 に対しては選択肢の項目番号順に 1 点， 2 点， ……， 5 点（問 13 については 1 点， 2 点， ……， 10 点）と点数を付け， その項目の選択数を重みとして平均値を求め， その設問のポイントとしました。

なお， 問 13 については， 10 点満点であるため， 2 で除した数値をポイントとしています。

### ▼各科目の設問毎の平均値の分布

科目毎に， 設問 1～8， 13 に対しては選択肢の項目番号順に 1 点， 2 点， ……， 5 点（問 13 については 1 点， 2 点， ……， 10 点）と点数を付け， その項目の選択数を重みとして平均値を求め， その平均値をその科目の設問のポイントとしました。

なお， 問 13 については， 10 点満点であるため， 2 で除した数値をポイントとしています。