```
In [81]:
         break19 = None
         break18 = None
         with open("도로교통공단_월별 교통사고(2018).csv", "r", encoding="euc-kr") as f:
             break19 = f.readlines()
         with open("도로교통공단_월별 교통사고(2019).csv", "r", encoding="euc-kr") as d:
             break18 = d.readlines()
         break18_num = [] #18년도 교통사고 월별 현황
         break19_num = [] #19년도 교통사고 월별 현황
         for i, line in enumerate(break19):
             if i == 0:
                 continue
             item = line.strip().split(",")
             break19_num.append(int(item[1].replace('"', '')))
         for j, line in enumerate(break18):
             if j == 0:
                 continue
             item = line.strip().split(",")
             break18_num.append(int(item[1].replace('"', '')))
         print(break19_num)
         print(break18_num)
         [17026, 16208, 17022, 17992, 18636, 18082, 18699, 18335, 18371, 19738, 19029, 18010]
         [16552, 14752, 18133, 19104, 20779, 18968, 19234, 19992, 19331, 21690, 21517, 19548]
In [82]:
         import numpy
         from matplotlib import pyplot
         from sample import label
         mon = numpy.arange(len(label))
         print(mon)
         print(label)
         pyplot.rcParams["font.family"] = "Malgun Gothic"
         pyplot.rcParams["font.size"] = 12
         pyplot.rcParams["figure.figsize"] = (15,10)
         pyplot.figure()
         pyplot.bar(mon-0.2, break18_num, label='18년도', width = 0.4 ,color='#0066ff')
         pyplot.bar(mon+0.2, break19_num, label='19년도', width = 0.4, color='#ff6600')
         pyplot.xticks(mon, label)
         pyplot.grid()
         pyplot.legend()
         pyplot.xlabel("월별")
         pyplot.ylabel("사고 건수")
         pyplot.title("18-19년도 월별 교통사고 현황")
         pyplot.ylim(10000,22000)
         pyplot.show()
         pyplot.close()
         [0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11]
         ['1월', '2월', '3월', '4월', '5월', '6월', '7월', '8월', '9월', '10월', '11월', '12월']
                                                       18-19년도 월별 교통사고 현황
           22000
                                                                                                              18년도
                                                                                                              19년도
           20000
           18000
         사고 건수
           16000
           14000
           12000
           10000
                                                      5월
                                                              6월
                                                                      7월
In [83]:
         import numpy
         from matplotlib import pyplot
         from sample import label
         mon = numpy.arange(len(label))
         print(mon)
         pyplot.rcParams["font.family"] = "Malgun Gothic"
         pyplot.rcParams["font.size"] = 12
         pyplot.rcParams["figure.figsize"] = (15,10)
         pyplot.figure()
         pyplot.barh(mon+0.2, break18_num, label='18년도', height = 0.4 ,color='#0066ff')
         pyplot.barh(mon-0.2, break19_num, label='19년도', height = 0.4, color='#ff6600')
         pyplot.yticks(mon, label)
         pyplot.grid()
         pyplot.legend()
         pyplot.ylabel("월별")
         pyplot.xlabel("사고 건수")
         pyplot.title("18-19년도 월별 교통사고 현황")
         pyplot.xlim(10000,22000)
         pyplot.show()
         pyplot.close()
         [0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11]
                                                      18-19년도 월별 교통사고 현황
                                                                                                             18년도
                                                                                                              19년도
           12월
           11월
           10월
            9월
            8월
            7월
         줿
            6월
            5월
            4월
            3월
```

2월

1월

10000

14000

12000

18000

16000

사고 건수

20000

22000