

In [1]:

```
from IPython.core.display import display,HTML  
display(HTML("<style>.container { width:1000% !important; }</style>"))
```

In [2]:

```

import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
# 폰트불러오기
from matplotlib import font_manager, rc
font_path = "C:/Windows/Fonts/NGULIM.TTF"
font = font_manager.FontProperties(fname=font_path).get_name( )
rc('font', family=font)
# 파일로부터 데이터 불러오기
file_path = 'PublicHealthCenter.csv'
Center_data = pd.read_csv(file_path, encoding='cp949')
print(Center_data.info())
Center_data

```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
```

```
RangeIndex: 3564 entries, 0 to 3563
```

```
Data columns (total 5 columns):
```

```
#   Column   Non-Null Count  Dtype
---

```

```

0   시도      3564 non-null   object
1   시군구     3564 non-null   object
2   유형       3564 non-null   object
3   읍면동명    3564 non-null   object
4   도서지역여부 3564 non-null   object

```

```
dtypes: object(5)
```

```
memory usage: 139.3+ KB
```

```
None
```

	시도	시군구	유형	읍면동명	도서지역여부
0	서울	강남구	보건소	삼성동	N
1	서울	강동구	보건소	성내동	N
2	서울	강동구	일반보건지소	강일동	N
3	서울	강북구	보건소	번동	N
4	서울	강서구	보건소	염창동	N
...
3559	제주	제주시	건강생활지원센터	노형동	N
3560	제주	제주시	일반보건지소	추자면	Y
3561	제주	제주시	보건진료소	추자면	Y
3562	제주	제주시	건강생활지원센터	화북일동	N

	시도	시군구	유형	읍면동명	도서지역여부
3563	세종	세종특별자치시	건강생활지원센터	고운동	N

3564 rows × 5 columns

In [3]:

```
cda=Center_data.groupby("시도").count()  
cda
```

	시군구	유형	읍면동명	도서지역여부
시도				
강원	254	254	254	254
경기	343	343	343	343
경남	417	417	417	417
경북	560	560	560	560
광주	23	23	23	23
대구	29	29	29	29
대전	19	19	19	19
부산	34	34	34	34
서울	50	50	50	50
세종	19	19	19	19
울산	25	25	25	25
인천	69	69	69	69
전남	569	569	569	569
전북	410	410	410	410
제주	66	66	66	66
충남	406	406	406	406
충북	271	271	271	271

```
In [4]:
```

```
x = cda['유형'].index.tolist()
```

```
x
```

```
['강원',  
 '경기',  
 '경남',  
 '경북',  
 '광주',  
 '대구',  
 '대전',  
 '부산',  
 '서울',  
 '세종',  
 '울산',  
 '인천',  
 '전남',  
 '전북',  
 '제주',  
 '충남',  
 '충북']
```

```
In [5]:
```

```
y = cda['유형'].sort_values().tolist()  
name = cda['유형'].sort_values().index.tolist()  
name
```

```
['대전',  
 '세종',  
 '광주',  
 '울산',  
 '대구',  
 '부산',  
 '서울',  
 '제주',  
 '인천',  
 '강원',  
 '충북',  
 '경기',  
 '충남',  
 '전북',  
 '경남',  
 '경북',  
 '전남']
```

```
In [39]:
```

```
x = np.arange(len(y))
```

```
plt.bar(x, y)
```

```
plt.xticks(x, name, color=('k'), rotation = 30)
```

```
plt.title("지역별보건소 개수", color=('k'), fontsize=25)
```

```
plt.xlabel("지역", color=('k'), fontsize=20)
```

```
plt.ylabel("개수", color=('k'), fontsize=20)
```

```
plt.show()
```

