

In [1]:

```
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
plt.rcParams['font.family'] = 'NanumGothic'
```

In [2]:

```
file_path = './data/대구광역시 중구 맛집 현황_20200114.csv'
restaurant = pd.read_csv(file_path, encoding='CP949')
restaurant.head()
```

Out[2]:

분류	상호	도로명주소	지번주소	전화번호	위치	좌석수	이용시간	휴무일	주차장	메뉴	업태	코스
0	맛락	교동	대구광역시 중구 경상감영1길 11(포정동)	053-254-8923	경상감영공원 근처	130석 (4실)	00:00~24:00	없음	유료 주차장	따로국밥 8,000 소고기국밥 8,000	한식	NaN 128.
1	골목투어	관음	대구광역시 중구 경상감영1길 53 (대안동)	053-255-2775	대안성당에서 30m	80	07:00~21:00	설, 추석명절	유료 주차장	추어탕 7,000	한식	1코스 128.
2	맛락	유경식당	대구광역시 중구 경상감영길 101(포정동)	053-252-5098	경상감영공원 근처	52석	10:00~21:30	매주 일요일	유료 주차장	대구탕 20,000 보리굴비 20,000 아구탕 12,000	한식	NaN 128.
3	모범음식점	푸르다코리아경성상회	대구광역시 중구 공평로 30(삼덕2가, 지상 2층)	053-424-9967	NaN	98석	17:00~05:00	연중무휴	없음	경성갈비(소고기)반근: 18,000 돼지삼겹살반근: 18,000	한식	NaN 128.
4	맛락	하이타이	대구광역시 중구 공평로 53(공평동)	053-255-0562	삼덕지구대 인근	20석	11:30~21:30(쉬는시간 15:30~17:00)	매주 월요일	-	팟타이 10,000 뚝양꿍 10,000~12,000	양식 & 외국식	NaN 128.

In [3]:

```
res_kindIdx = restaurant['업태'].str[:3].value_counts().index.tolist()
res_kindIdx
```

Out[3]:

```
['한식', '별식', '양식&', '일식', '찜갈비', '중식', '술한잔', '디저트', '양식', '식육(', '경양식', '차']
```

In [4]:

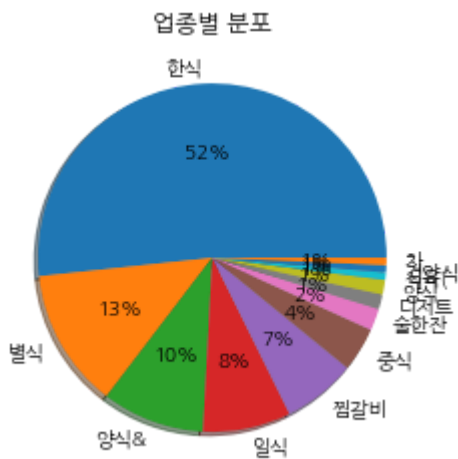
```
res_kindVal=restaurant['업태'].value_counts().tolist()
res_kindVal
```

Out[4]:

```
[76, 19, 14, 12, 10, 6, 3, 2, 2, 1, 1, 1]
```

In [11]:

```
plt.pie(res_kindVal, labels =res_kindIdx, autopct = '%.0f%%', shadow = True)
plt.title('업종별 분포')
plt.show()
```



In [6]:

```
res_adr =restaurant['도로명주소'].str[9:12].value_counts().tolist()
res_adr
```

Out[6]:

```
[22, 19, 18, 18, 14, 8, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]
```

In [7]:

```
res_adrIdx =restaurant['도로명주소'].str[9:12].value_counts().index.tolist()  
res_adrIdx
```

Out[7]:

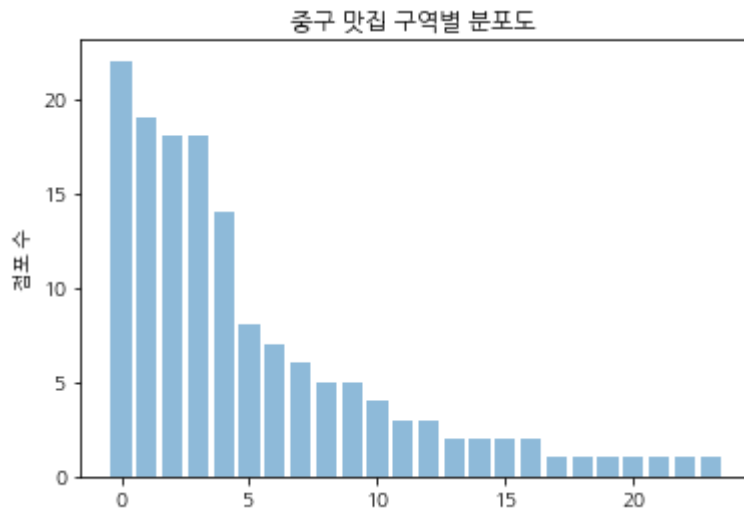
```
['동성로',  
'국채보',  
'중앙대',  
'동덕로',  
'달구벌',  
'서성로',  
'명덕로',  
'약령길',  
'종로 ',  
'남성로',  
'공평로',  
'명륜로',  
'경상감',  
'봉산문',  
'북성로',  
'달성공',  
'진골목',  
'대봉로',  
'달성로',  
'남산로',  
'교동길',  
'관덕정',  
'큰장로',  
'태평로']
```

In [8]:

```
x_pos = np.arange(len(res_adr_idx))  
bar_list = plt.bar(x_pos, res_adr, align='center', alpha = 0.5)  
plt.ylabel('점포 수')  
plt.title('중구 맛집 구역별 분포도 ')
```

Out[8]:

Text(0.5, 1.0, '중구 맛집 구역별 분포도 ')



In []: