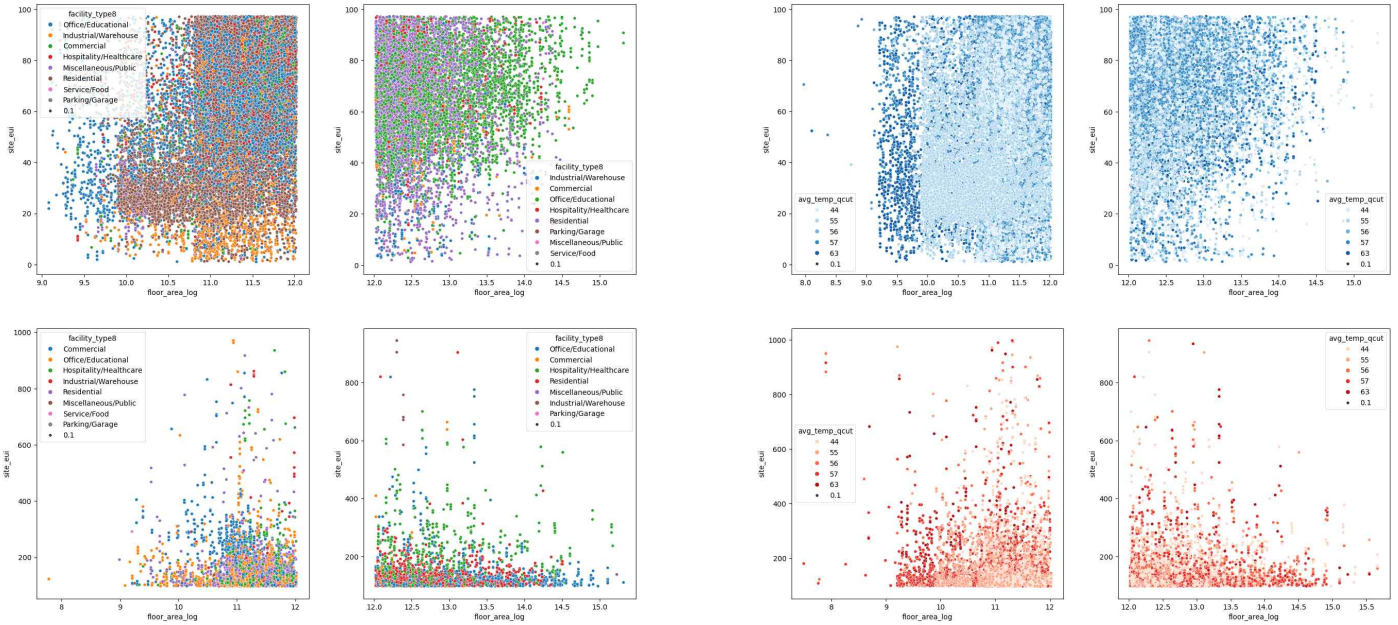


## 시각화 이미지 비교 및 분석



두 이미지에 제시된 데이터 그래프들은 시설 유형(facility\_type)과 평균 온도 범주(avg\_temp\_qcut)에 따른 사이트 에너지 사용 강도(site\_eui)와 로그 변환된 면적(floor\_area\_log) 사이의 관계를 나타내고 있습니다.

첫 번째 이미지는 여러 다른 시설 유형을 색상으로 구분하여 각각의 site\_eui와 floor\_area\_log 사이의 분포를 보여줍니다. 이 그래프들은 다양한 시설 유형별로 에너지 사용 강도가 어떻게 다른지 비교할 수 있게 합니다.

예를 들어, 산업/창고(Industrial/Warehouse) 유형은 넓은 면적에 대해 상대적으로 높은 site\_eui 값을 가지는 경향이 있음을 알 수 있습니다.

두 번째 이미지는 평균 온도 범주에 따른 site\_eui와 floor\_area\_log의 분포를 보여줍니다. 여기서 색상은 온도 범주를 나타내며, 이를 통해 평균 온도가 사이트 에너지 사용 강도에 미치는 영향을 비교할 수 있습니다. 다양한 색상의 점들은 온도 범주에 따라 site\_eui 값의 분포가 다르다는 것을 시사합니다.

### >>> 분석 포인트

첫 번째 그래프 세트에서는 시설 유형별로 site\_eui 값이 어떻게 다른지 비교할 수 있습니다. 특정 유형의 시설이 다른 유형에 비해 에너지 사용 강도가 더 높거나 낮은지를 파악할 수 있습니다.

두 번째 그래프 세트에서는 평균 온도 범주가 에너지 사용 강도에 미치는 영향을 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 더 높은 온도 범주가 더 높은 또는 낮은 site\_eui 값과 관련이 있는지를 분석할 수 있습니다.

로그 변환된 면적을 사용함으로써, 큰 면적을 가진 시설에서의 에너지 사용 강도의 변화를 더 명확하게 비교할 수 있습니다. 로그 변환은 큰 값들의 차이를 줄여서 데이터의 전반적인 분포를 더 잘 이해할 수 있게 해줍니다.

각 그래프는 site\_eui와 floor\_area\_log의 관계를 시각적으로 나타내어, 면적 대비 에너지 사용 강도의 패턴을 식별할 수 있게 합니다. 예를 들어, 작은 면적에 대해서는 site\_eui 값이 높게 나타나거나, 큰 면적에 대해서는 낮게 나타나는 경향이 있는지를 볼 수 있습니다.

종합적으로, 이 그래프들은 시설의 에너지 효율성과 관련된 중요한 변수들 사이의 관계를 탐색하는 데 사용될 수 있으며, 에너지 관리 및 효율 개선 전략을 수립하는 데 유용한 정보를 제공할 수 있습니다.