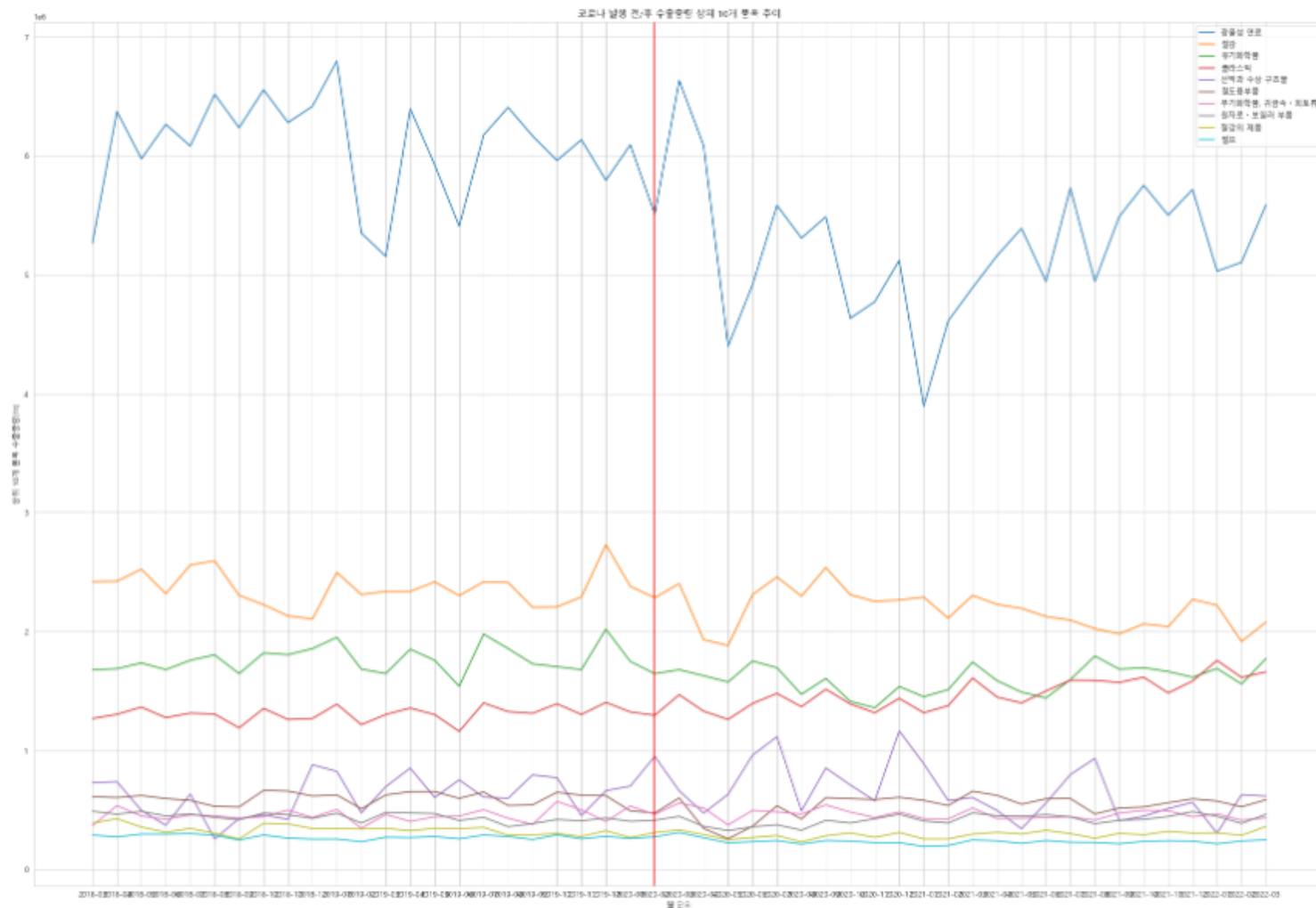


품목별 수출 데이터 분석

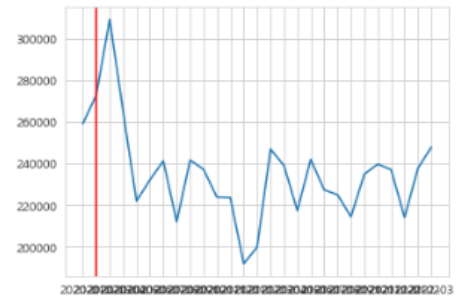
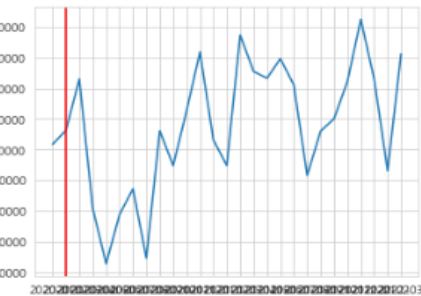
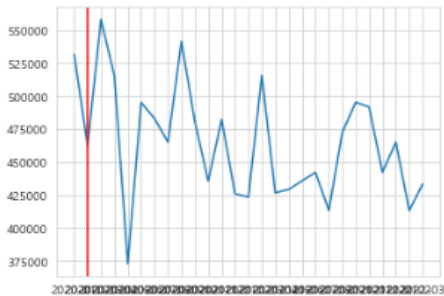
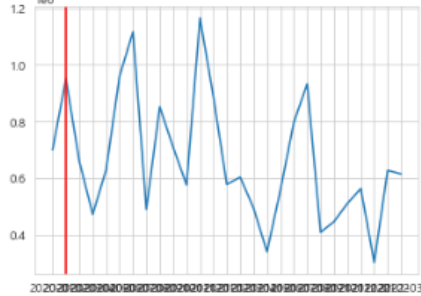
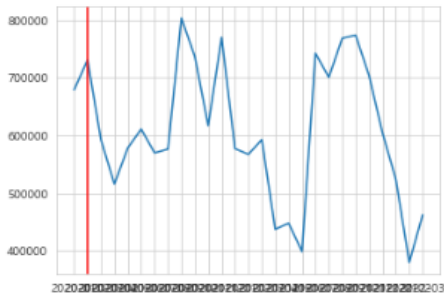
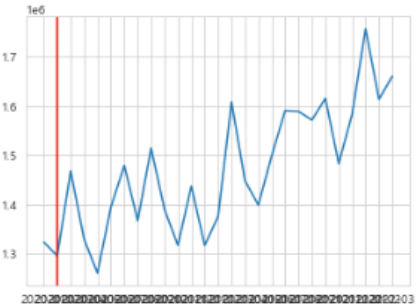
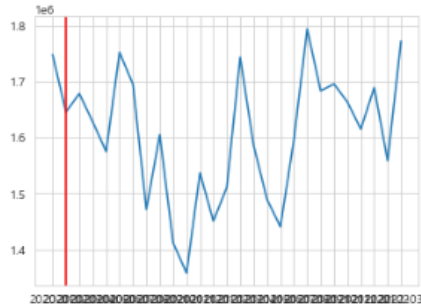
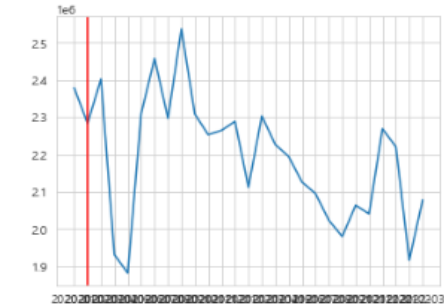
품목별 수출중량 실적



▶ 수출중량 별 상위 10개 품목에 대해 시각화 진행

품목별 수출중량 실적

<matplotlib.lines.Line2D at 0x1c21dc929a0>



▶ 값이 작아 식별이 용이하지 않은 2~9위 품목에 대해 개별 시각화 진행

- 붉은색 선이 코로나 기준선인데 코로나 시작점과 비교했을 때 대체적으로 내려간 것으로 보여짐

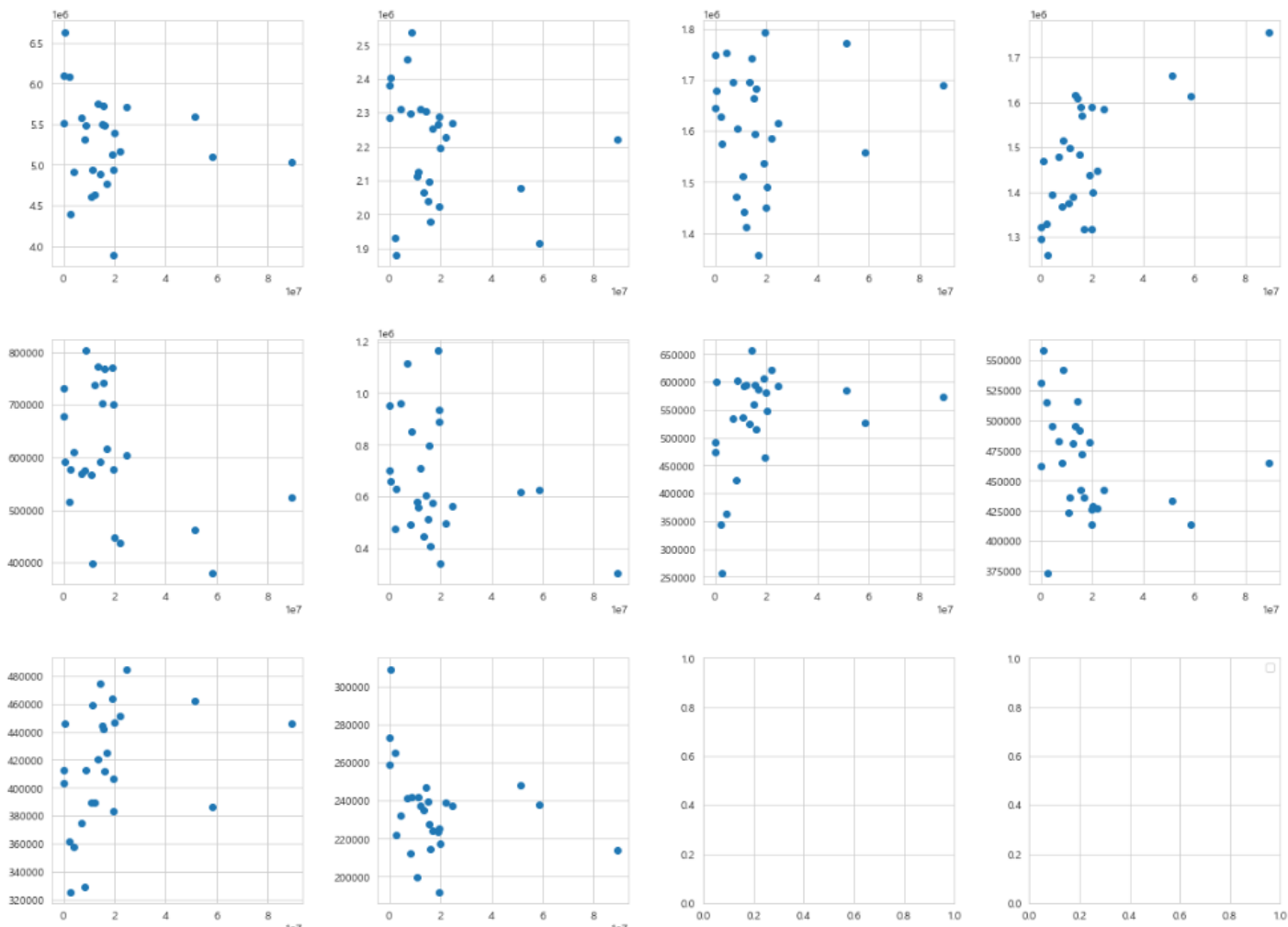
품목별 수출중량 실적

(-0.16655434819394585, 0.4063618340896982)
(-0.226173651574548, 0.25662728354524694)
(0.08484863556442424, 0.6739124380980641)
(0.6842688288969161, 8.284226069418217e-05)
(-0.3873743624168864, 0.04589783159550717)
(-0.3301121860553888, 0.09263396169551336)
(0.30163711189029224, 0.1262508382142734)
(-0.3138047703023757, 0.1109394755804629)
(0.3175589538601875, 0.10650548052954419)
(-0.28411733218244045, 0.15093007382710505)

▶ 수출중량 별 상위 10개 품목의 수출실적과 세계 확진자 변화 사이의 상관관계 확인을 위해 피어슨 상관관계 분석 적용

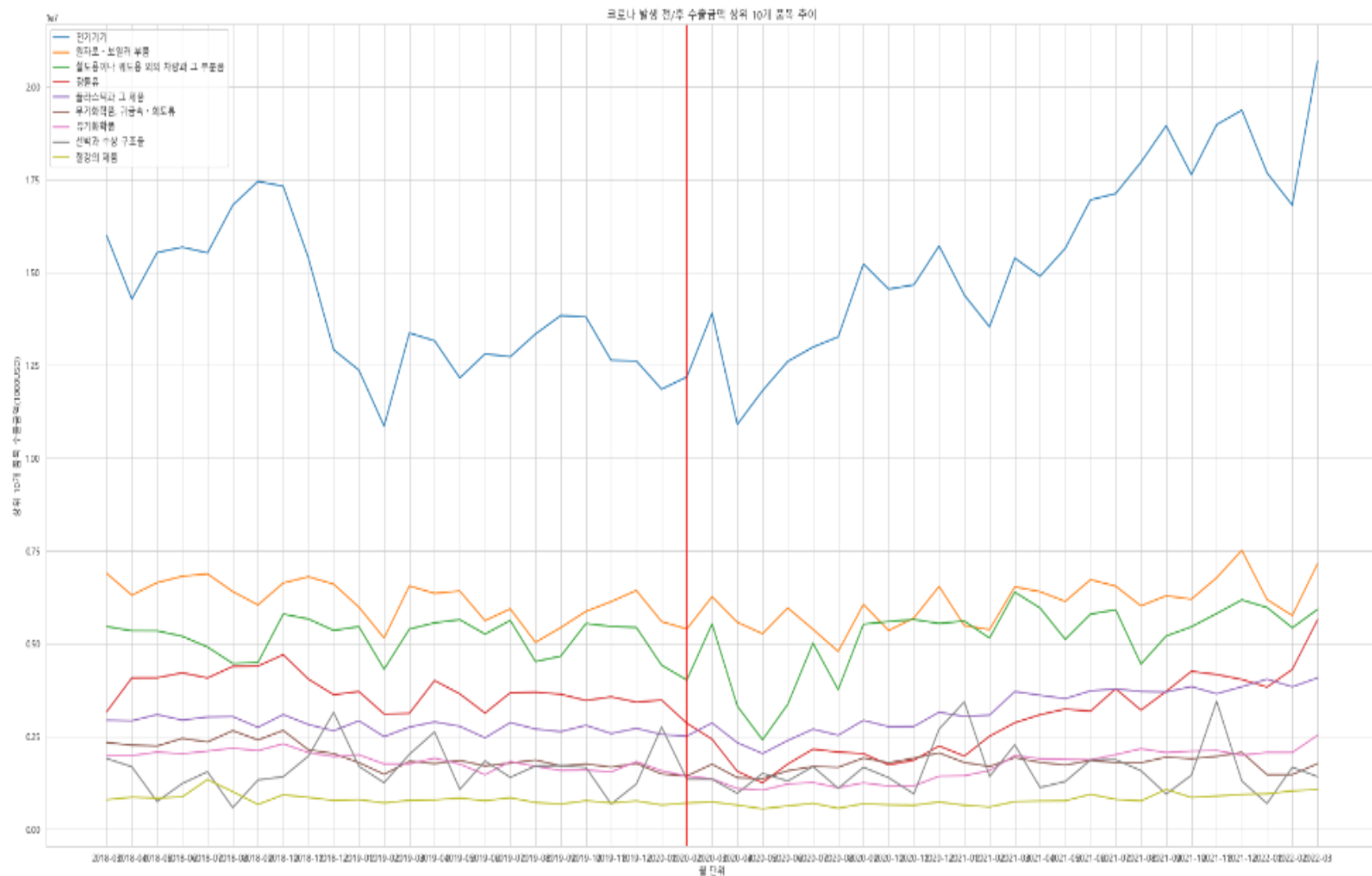
품목별 수출중량 실적

<matplotlib.collections.PathCollection at 0x1c21cfc94c0>



▶ 산점도 그래프를 통해 두 데이터 간의 관계를 시각화

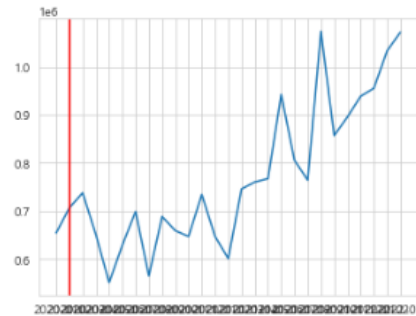
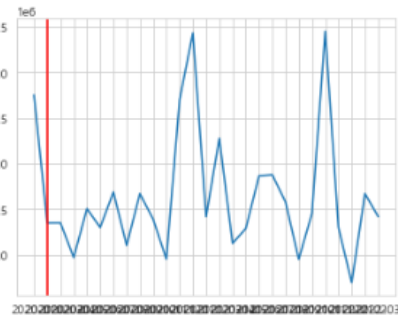
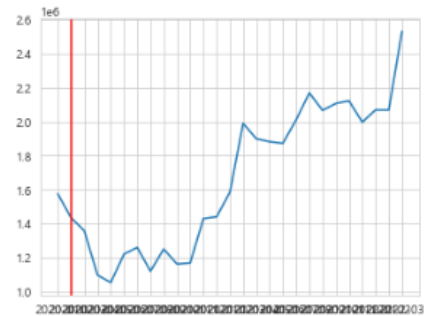
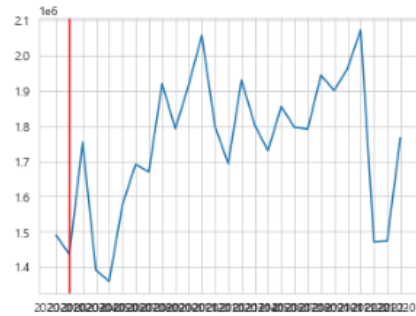
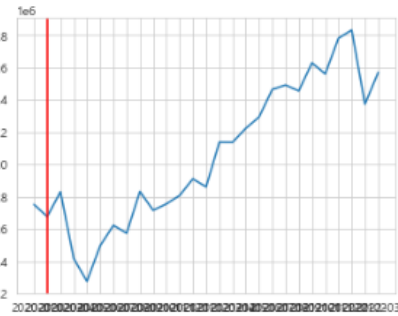
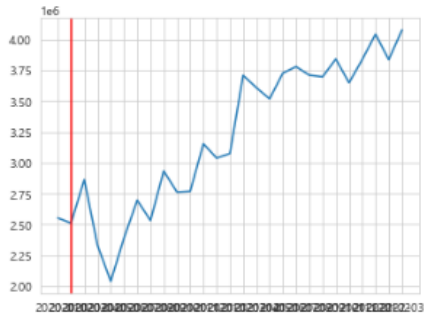
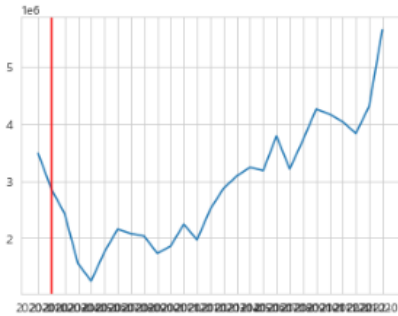
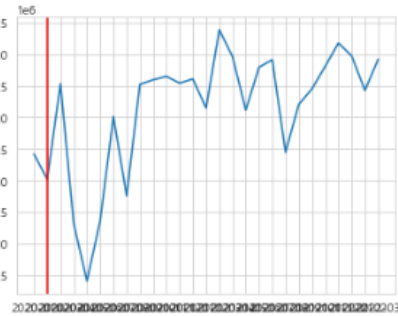
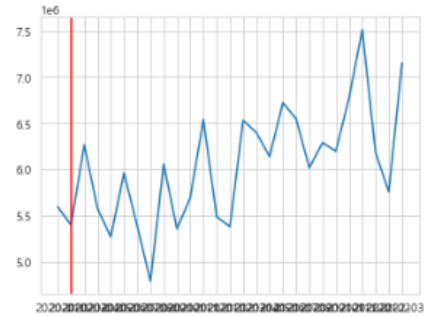
품목별 수출금액 실적



▶ 수출금액 별 상위 10개 품목에 대해 시각화 진행

품목별 수출금액 실적

<matplotlib.lines.Line2D at 0x1c218fcc130>



▶ 값이 작아 식별이 용이하지 않은 2~9위 품목에 대해 개별 시각화 진행

- 붉은색 선이 코로나 기준선인데 코로나 시작점과 비교했을 때 전반적으로 상승한 것으로 보여짐

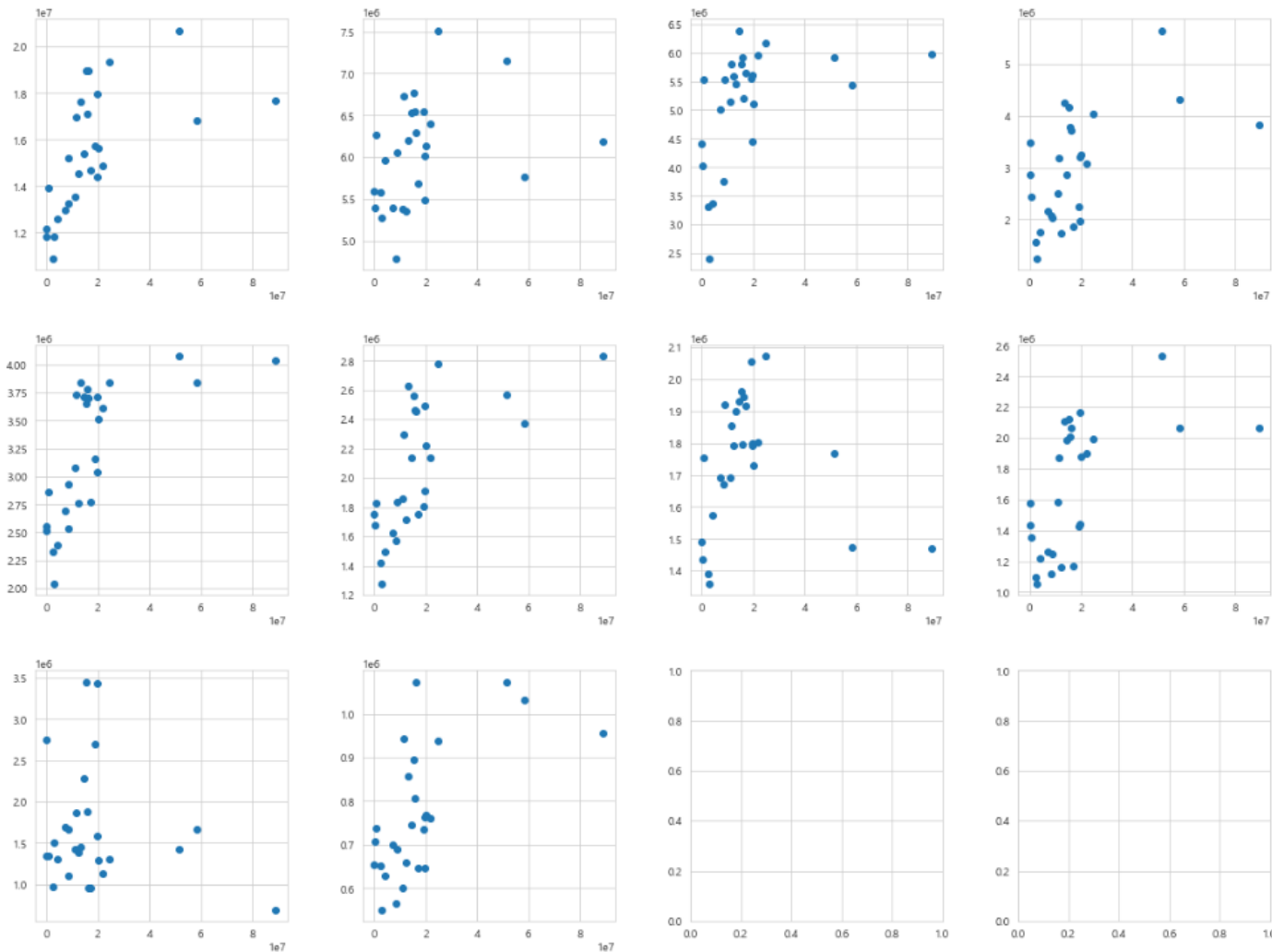
품목별 수출금액 실적

(0.5745531976866207, 0.0017220403066334604)
(0.31251786117299085, 0.11249045009525033)
(0.4397148172046634, 0.021731044918978756)
(0.5602708783476373, 0.0023706024409181872)
(0.6519261567402854, 0.00022936578258176055)
(0.6389584675534941, 0.0003340201679702406)
(-0.06594234441151699, 0.7438276189185457)
(0.5713039769276136, 0.0018542664727616998)
(-0.18303297320767248, 0.36081297061206213)
(0.6305047896860059, 0.00042292854953645496)

▶ 수출금액 별 상위 10개 품목의 수출실적과 세계 확진자 변화 사이의 상관관계 확인을 위해 피어슨 상관관계 분석 적용

품목별 수출금액 실적

<matplotlib.collections.PathCollection at 0x1c223ec7fd0>



▶ 산점도 그래프를 통해 두 데이터 간의 관계를 시각화

결론

- ▶ 코로나 확진자와의 상관관계 분석 시 품목별 수출증량에서는 큰 상관관계를 발견하기 어렵거나 감소하는 모양이 관찰됨.
- ▶ 반대로 수출금액과의 비교에서는 코로나 확진자가 증가함에 따라 수출금액 그래프도 우상향 하는 모양이 관찰됨.

- ▶ 따라서 품목별로 코로나에 영향을 받은 정도가 다르다고 할 수 있음.
- ▶ 특히 전자기기나 플라스틱은 코로나 증가와 함께 수출금액이 늘어난 것으로 보아 비대면 생활의 영향으로 생각 할 수도 있음.
- ▶ 주로 증량은 적지만 부가가치가 큰 품목들은 영향을 덜 받거나 오히려 증가하는 모습으로 보아 앞으로 주력해야 할 품목에 대해 생각해 볼 수 있음.