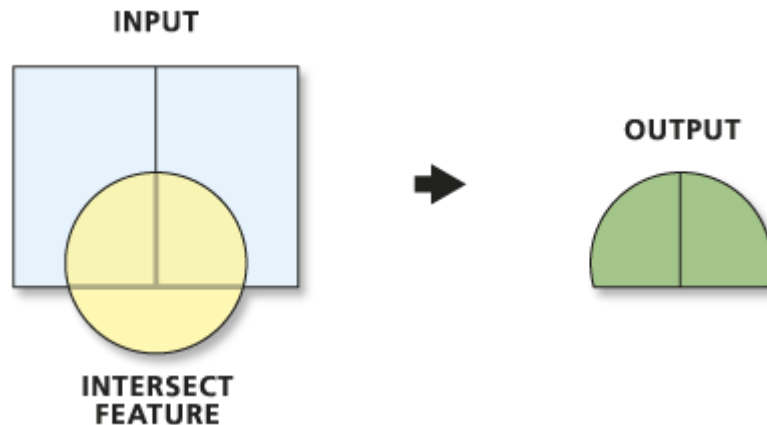


## 교차 (Intersect)

### 요약

입력 피처의 기하학적 교차를 수행합니다. 레이어 또는 피처 클래스에서 교차되는 모든 피처가 결과 피처 클래스에 저장됩니다.

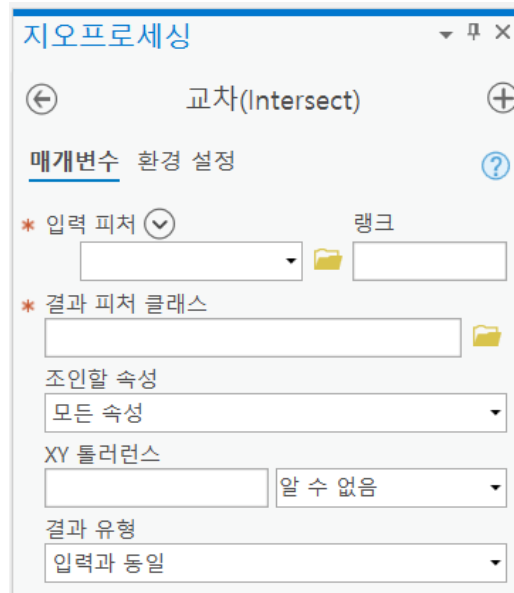


### 설명

- 교차를 사용 할 때 입력 피처는 단순한 피처(포인트, 멀티포인트, 라인 또는 폴리곤)이어야합니다. 애노테이션 피처, 디멘전 피처 또는 네트워크 피처처럼 복잡한 피처에는 실행할 수 없습니다.
- 입력값이 서로 다른 지오메트리 종류(라인, 폴리곤, 라인의 포인트 등)를 갖고있다면, 결과 피처 클래스 지오메트리의 종류는 최저 디멘전 지오메트리가 있는 입력 피처와 맞추기 위해 초기값으로 설정됩니다. 예를 들어, 하나 또는 그 이상의 입력값의 종류가 포인트라면, 기본설정은 포인트가 됩니다.
- 결과값의 종류는 최저 또는 더 낮은 디멘전 지오메트리가 있는 입력 피처의 종류에 맞출 수 있습니다. 예를 들어, 모든 입력값이 폴리곤이면, 결과값은 폴리곤, 라인, 또는 포인트가 될 수 있습니다. 만약에 하나의 입력값이 라인이고 포인트인 값이 없다면, 결과값은 라인 또는 포인트가 될 수 있습니다. 포인트인 값이 하나라도 있다면, 결과값 종류는 포인트만 될 수 있습니다.
- 이 도구는 큰 데이터셋을 다룰 때 더 나은 결과를 가져오기 위해 타일링 과정을 거칩니다.
- 이 도구에서는 병렬 처리 계수 환경을 사용할 수 있습니다. 환경이 설정되지 않았거나 0으로 설정됐다면, 병렬 처리 과정이 비활성화 됩니다. 환경을 100으로

설정하면 병렬 처리 과정이 활성화됩니다. 병렬 처리 과정은 폴리곤 위의 폴리곤, 폴리곤 위의 라인, 폴리곤 위의 포인트에서 지원됩니다.

### 매개변수



매개변수	설명	데이터 종류
입력 피처 (in_features [[in_features, {Rank}],...])	입력 피처 또는 레이어의 목록. 피처 간의 거리가 클러스터 허용오차 보다 짧을 경우, 하위 피처들이 고위 피처로 변경. 한개의 최고위 피처 보유(우선순위와 지오프로세싱 도구를 참고).	테이블 (Value Table)
결과 피처 클래스 (out_feature_class)	결과값을 갖고있는 피처 클래스	피처 클래스
조인할 속성 (join_attributes) (선택)	결과 피처 클래스에 전송될 입력 피처의 속성을 설정 <ul style="list-style-type: none"> <li>모든 속성(ALL): 입력 피처의 모든 속성(기본설정)</li> <li>피처 ID 를 제외한 모든 속성(NO_FID): 피처 ID 를 제외한 모든 속성</li> <li>피처 ID 만(ONLY_FID): 피처 ID 만</li> </ul>	문자

매개변수	설명	데이터 종류
XY 툴러런스 (cluster_tolerance) (선택)	좌표가 X 또는 Y(또는 둘다)의 범위 안에서 이동 가능한 거리와 모든 피쳐 좌표(노드와 꼭짓점)를 분리하는 최단거리	Linear Unit
결과 유형 (output_type) (선택)	어떤 교차 방법을 사용할지 선택 <ul style="list-style-type: none"> <li>입력과 동일(INPUT): 리턴된 교차점은 최저 디멘전 입력 피쳐 지오메트리의 종류와 동일. 모든 입력값들이 폴리곤이라면, 결과값 피쳐 클래스 또한 폴리곤을 포함. 하나 또는 여러 개의 입력값이 라인이고, 어떠한 입력값도 포인트가 아니라면, 결과값은 라인. 하나 또는 그 이상의 입력값이 포인트이면, 결과 피쳐 클래스는 포인트를 포함(기본설정).</li> <li>선형(LINE): 라인 교차점이 리턴됨. 입력값에 포인트가 없을 경우만 가능</li> <li>포인트(POINT): 포인트 교차점이 리턴. 입력값이 라인이나 폴리곤일 경우, 결과값은 멀티포인트 피쳐 클래스.</li> </ul>	열 데이터 (String)

## 라이선스 정보

ArcGIS Pro Basic: 제한됨

ArcGIS Pro Standard: 제한됨

ArcGIS Pro Advanced: 가능

## 원문 링크

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/analysis/intersect.htm>