



ArcGIS Tool 소개

클립(Clip) 도구

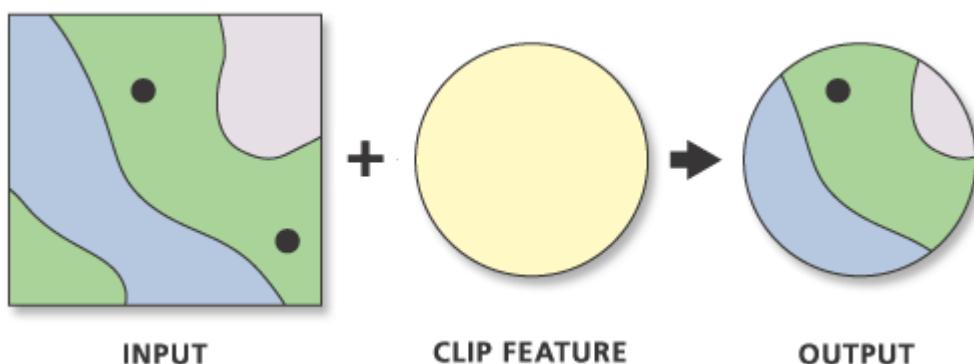
클립(Clip)

*경로: Analysis Tools> Extract > Clip

*라이선스 레벨: Basic, Standard, Advanced

*요약: 클립 피처에 중첩된 입력 피처를 추출합니다. 이 도구는 쿠키커터와 같이 클립 피처클래스의 하나 이상의 피처를 사용하여 입력 피처클래스의 일부분을 잘라낼 때 사용합니다. 이 도구는 특히 전체 지역에서 관심이 있는 지역만을 하나의 새로운 피처클래스로 생성할 때 유용합니다.

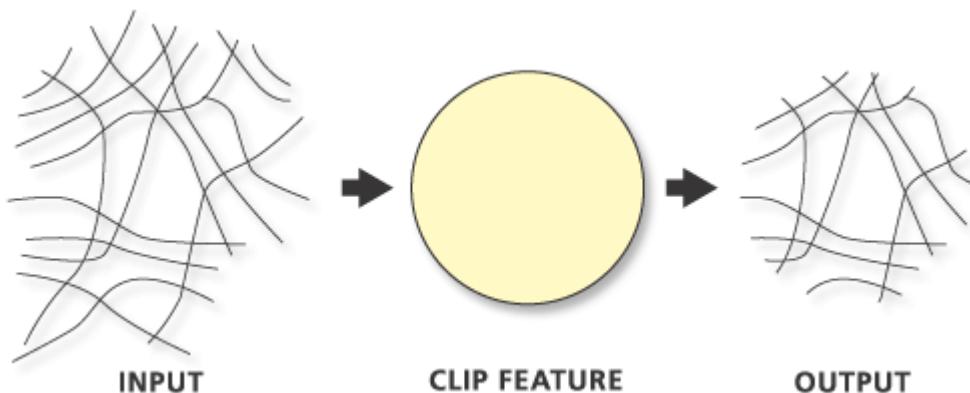
*예시



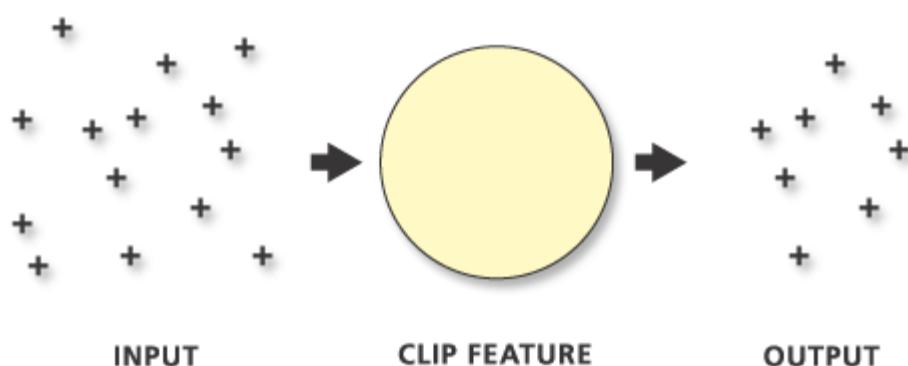
*사용법:

- 클립 피처는 입력 피처의 유형에 따라 포인트, 라인, 폴리곤이 될 수 있습니다.
- 입력 피처가 폴리곤일 때, 클립 피처는 반드시 폴리곤이어야 합니다.
- 입력 피처가 라인일 때, 클립 피처는 라인 또는 폴리곤이어야 합니다. 라인 피처로 라인 피처를 클립할 때에는 결과 피처클래스에 일치하는 라인 또는 라인 세그먼트만이 기록됩니다.
- 입력 피처가 포인트일 때, 클립 피처는 포인트, 라인, 폴리곤 일 수 있습니다. 포인트 피처로 포인트 피처를 클립할 때에는 결과 피처클래스에 일치하는 포인트만이 기록됩니다. 라인 피처로 포인트 피처를 클립할 때에는 결과 피처클래스에 라인 피처클래스와 일치하는 포인트만이 기록됩니다.
- 결과 피처클래스는 입력 피처클래스의 모든 속성을 포함합니다.
- 이 도구는 매우 큰 데이터셋을 더 빠르고 확장성이 있게 처리하기 위해서 타일 프로세스를 사용합니다.

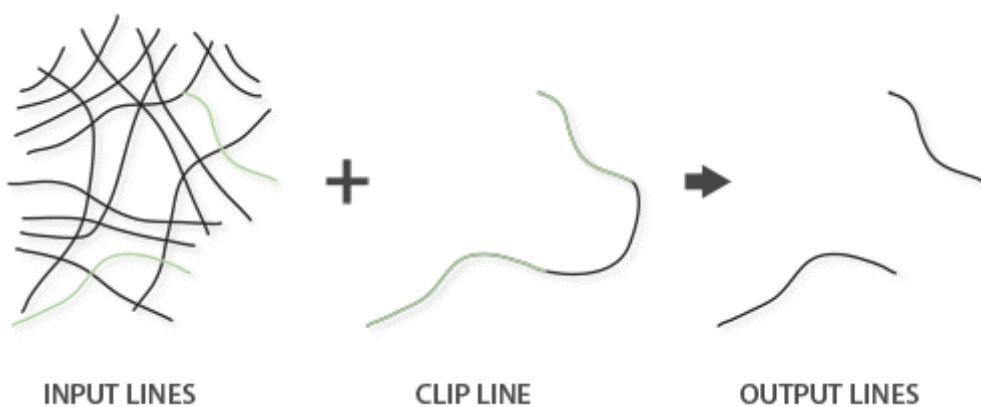
- 폴리곤 피처로 클립된 라인 피처



- 폴리곤 피처로 클립된 포인트 피처



- 라인 피처로 클립된 라인 피처



- 포인트 피처로 클립된 포인트 피처



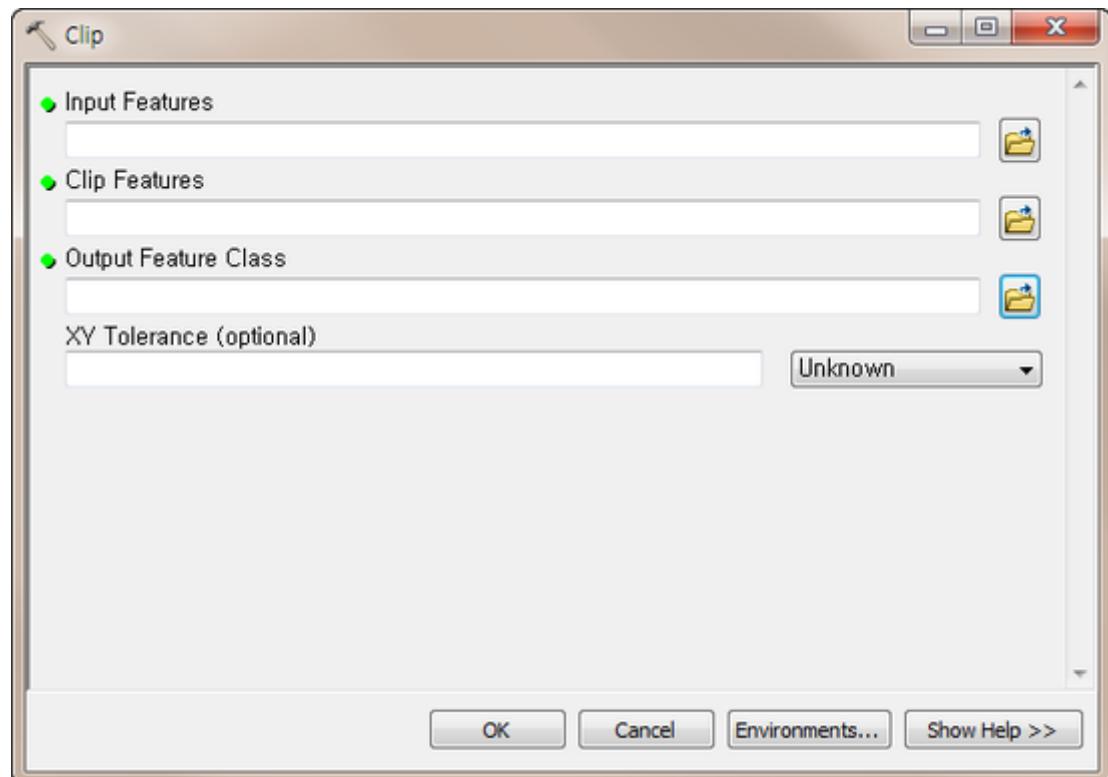
INPUT POINTS

CLIP POINTS

OUTPUT POINTS

- 입력 피처클래스에서 결과 피처클래스로 속성값이 복사됩니다. 하지만 입력이 레이어 또는 Make Feature Layer 도구로 만들어진 레이어이면서 필드에 Use Ratio Policy 옵션이 체크되어 있다면, 입력 속성값의 비율이 결과 속성값에 기록될 것입니다. Use Ratio Policy 옵션이 활성화되어 있다면, 피처가 중첩 기능을 통해 분할될 때마다 결과 피처클래스의 속성은 입력 피처의 속성값의 비율이 될 것입니다. 결과값은 입력 피처클래스의 지오메트리 비율에 기반하여 분할됩니다. 예를 들어, 입력 지오메트리가 동일하게 분할되었다면, 각각의 새 피처의 속성은 입력 속성값에 절반으로 할당됩니다. Use Ratio Policy는 숫자 필드 유형에만 적용됩니다.

*매개변수



Input Feature: 클립될 피처

Clip Feature: 입력 피처를 클립하기 위해서 사용할 피처

Output Feature Class: 결과로 생성될 피처클래스

XY Tolerance (optional): X 또는 Y 좌표(혹은 둘 다)에서 이동할 수 있는 좌표의 거리일 뿐만 아니라 모든 피처의 좌표를 구분하는 최소 거리단위입니다. 낮은 정밀도를 가지는 데이터에서는 높게, 매우 높은 정밀도를 가지는 데이터에서는 낮게 설정합니다.

- 끝 -