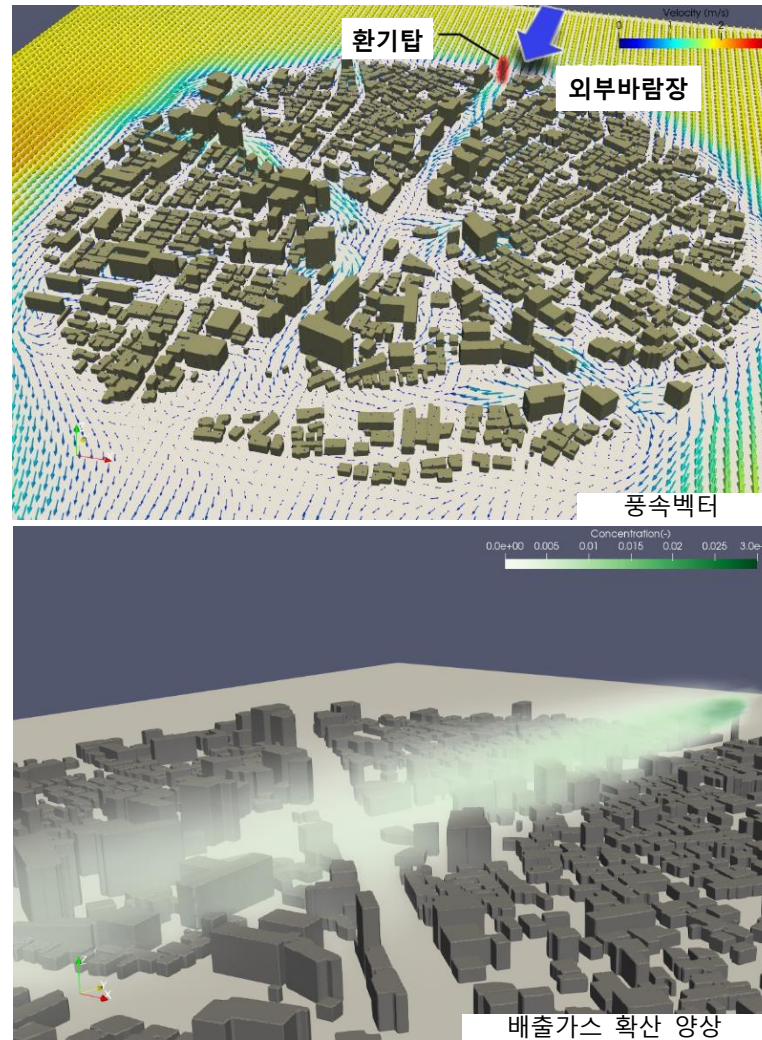


## 시가지 확산해석

### 환기탑의 배기가스 확산



#### ■ 적용분야 및 특징

- 건물의 영향을 무시할 수 없는 시가지의 대기 확산 영향평가
- 자동차 배기가스나 환기탑으로부터의 확산, 분진 등의 수백 m 에서 수 km 를 대상으로 한 3 차원 확산해석
- 대기환경 환경영향평가, 주민설명
- 굴뚝 높이의 검토, 건물 변화에 의한 영향평가

#### ■ 계산대상항목

- 난류모델을 이용한 풍속장  
굴뚝·배출원 주변의 지형·건물을 고해상도로 모델링 하여 다운위시·다운드래프트를 재현
- 온도확산  
배출가스온도가 높은 경우, 주변 지역의 온도 분포를 산출하여 부력에 의한 상승을 고려
- 대기확산  
배출원의 농도·속도(또는 유량)를 설정하여 농도의 이류확산을 계산하며 복수배출원도 고려

#### ■ 비고