



## 대류권(對流圈)

지구를 둘러싸는 대기 중 지표면에서 고도 10~17km의 범위를 말하며, 대류권의 상단을 대류권계면 또는 권계면이라 부르고, 그 상단의 고도는 고위도 지역에서는 10km 전후며, 열대지역에서는 17km에 이른다. 중위도의 대기를 모델화한 표준대기에서는 11km이다. 대류권에서 기온은 높이에 따라 낮아지고, 그 비율은 표준대기에서 1km당 6.5℃이다. 이와 같은 상태는 수증기의 응결(凝結)을 동반하는 공기의 연직운동(連直運動)에 대해 불안정하며, 그 결과 계속적으로 대류(對流)가 일어난다. 온도가 거의 일정한 성층권(成層圈)과 구별하여 대류권이라고 한다. 맑게 개인 날에 볼 수 있는 적운(積雲)이나 여름에 많이 볼수있는 적란운(積亂雲)은 대류현상이다. 열대 지역에는 항상 적란운의 집단이 산재하고, 그 중에서 두드러지는 것은 열대 저기압으로 된다. 대류권에서는 남북의 온도차에 기인하는 대규모 대기요란(大氣擾亂)인 온대저기압도 발생한다. 이 요란에 따라 구름이 생기고 비나 눈과 같은 강수현상도 일어난다. 즉 일기의 변화가 생기며, 이 운동(요란)에 의해 대류권 내의 공기는 상하·남북으로 잘 교환되어 있고, 어떤 장소에 존재한 물질은 약 30일 걸려 대류권 전체로 널리 퍼진다.

## 대장균군[大腸菌群]

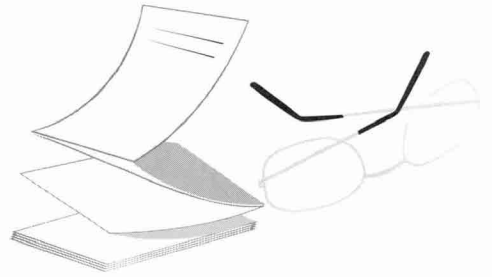
사람 및 동물의 장내(腸內)에 기생하는 세균(Escherichia coli형)과 주로 물·토양 및 넓게 자연계에 분포된 세균(Aerobacter aerogenes형 및 중간형)의 3형을 대장균군이라 총칭함. 이들 3세균군을 각기 정확하게 구별하기는 어렵고, 일반적으로 3세균군을 합해 coli형 균이라 하여 검사하고, 물 식품의 안전도의 지표로 함. 대장균군은 그람 염색음성(染色陰性)의 간균으로 포자를 형성하지 않고 유당을 분해하여 산과 가스를 발생하는 호기성(好氣性)·통성혐기성(痛性嫌氣性)균으로 병원성은 낮음. 본균군(本菌群)은 항상 변 중에 배출되므로 그 검사는 변에 의한 오염 기준으로서 가치가 있음. 검사 결과 양성인 경우, 그 음료수, 식품 등에는 장관(腸管)에 유래하는 병원성 바이러스균, 세균군, 기생충균도 존재할 여지가 충분함. 대장균군의 검사시, 음료수, 식품의 일정량에 대해, 균의 존재 유무를 확인하고, 양성일 경우, 다시 세균의 수를 측정함.

## 더스트(Dust)

기체 중에 포함된 고체 알갱이로서, 통상 1 마이크로미터 이상의 크기를 가진 것을 가르키나, 1 마이크로미터 이하의 고체 알갱이인 폼을 포함해서 말하기도 한다. 비버위원회는 대기오염의 견지에서 대기중의 부유물질을 직경에 의해 분류하여, 직경 76 마이크로미터 이상을 그릿, 1-76 마이크로미터를 더스트, 1 마이크로미터 이하를 폼이라 했다. 이 분류에 의하면 스모그를 구성하는 것은 더스트나 그릿이 아닌 폼이다.

## 디디티(DDT)

물에 잘 녹지 않은 분말로  
서 곤충에 대하여 접촉독, 또  
는 식독(食毒)으로서 작용,  
신경을 침범하여 사멸시킴.  
마우스에 대한 경구독성은  
LD50=약 300mg/kg으로 약  
하나 어류에 대한 독성은 비  
교적 강함.



## 도시기후

도시의 중심부에 있어서 가옥이나 공장의 집중, 도로의 포  
장, 차량의 증가 등으로 인해 나타나는 특유한기후를 말한다.  
교외에 비하면 일반적으로 기온이 높고 습도는 낮으며 풍속이  
약하다. 공간에는 진애, 매연, 아황산가스등의 오염물질이 많  
이 있어서 안개가 발생하기 쉽다. 또 일사량이 적고 자외선도  
부족하다. 겨울에는 흔히 기온의 역전층이 형성되어 오염물질  
의 이상고농도를 나타내는 경우가 있다.

## 도살장 폐수[屠殺場廢水]

도살장 폐수에서 가장 문제가 되는 것은 가축의 도살, 내장제 해체, 세정 등의 작업 공정에서 배출되는  
것으로 혈액에 의하여 적색을 띠며, 단백질, 살조각, 체모(體毛) 그리스 등이 포함됨. 급속도로 부패하여 심  
한 악취를 풍기며 그 폐수량은 소나 말 등의 큰 동물은 두당 1.2~1.5 m<sup>3</sup>, 돼지, 송아지, 양 등은 0.4~0.7  
m<sup>3</sup>임. BOD 1000~4000 ppm, 오탁물질 500~300 ppm, 그리스 100~300 ppm정도의 조성을 가짐. 오  
탁물질은 망사로 제거하고 그리스는 가압 부상법으로 분리, 제거함. 활성 슬러지법, 혐기성 소화법, 살수  
여상법 등의 생물처리를 조합시켜 BOD의 77~80%까지를 제거함.

## 도시 소음[都市騷音]

음향 기기, 라디오, TV, 확성기, 축음기,  
전령(電鈴)등의 음·악기(취주 악기, 현악기,  
타악기 등)의 음·음성(이야기 소리, 노래  
소리, 노한소리, 고함 소리, 비명 소리 등)의  
음 동작음, 작업음 등을 법에 의하여 규제하  
거나 함. 개인, 광고업자 차량의 운전자 등  
은 소음이 발생되지 않도록 주의해야 함.

## 드린계 농약

DDT, BHC에 비해서 살충력이나 잔효성이 뛰  
어나지만 사람과 가축에 대한 독성이 다소 높고  
특히 엔드린은 에틸파라치온에 맞먹는 독성이 있  
음. 주된 것으로 엘드린, 디엘드린, 엔드린, 테로  
드린 등이 있으며, 그 중 엘드린과 테로드린은 토  
양잔류성농약이고 디엘드린은 수질오탁성 농약  
이며, 엔드린은 작물 잔류성농약임.