



## 의료 폐기물 처리에 관하여

의료 관계기관에서 배출되는 폐기물에 관하여 그 관리 수법에서 처리·처분에 이르기까지 매뉴얼로써 체계화되어 있는 것은 주지의 사실이다. 여기서는 지금까지 소개된 관계 상품을 포함하여 의료폐기물의 처리에 관한 일련의 상품을 매뉴얼에 따라 소개하고자 한다.

1. 의료 관계기관의 시설내에 있어서의 구분  
의료 관계기관 등에서 발생하는 폐기물은 각양각색이지만, 기본적으로는 다음과 같이 구분된다.

- (1) 감염성 폐기물
- (2) 비감염성 의료폐기물
- (3) 그밖의 폐기물 (휴지, 부엌 쓰레기 등)

이 가운데 특히 감염성 폐기물에 관해서는 공중 위생의 유지 및 병원 미생물의 확산 방지에 철저를 기한 다음 보다 신중하게 취급하는 것이 필요한 것으로 되어 있다.

또한, 이 구분에는 더욱이 각각 「일반 폐기물」과 「산업 폐기물」로 나누어져 적절하게 처리·처분 되어진다. 여기서 「감염성」의 시비에 대해서는 각 기관에 따라 결정되어 지지만, 이러한 폐기물 구분에 따라 각 배출 현장에서 수법의 철저가 가장 중요한 것으로 사료된다.

### 2. 폐기물의 보관

배출된 폐기물은, 소정의 용기 등에 구분 수집되어 시설내의 이동을 거쳐 보관되어 지지만, 이때 감염성 폐기물에 대해서는 이동중에 내용물이 비산·유출될 염려가 없는 용기를 사용하기로 되어 있다. 또한 이동 후의 시설내 보관에 있어서는 관계법령에 의해 다음과 같이 정해져 있다.

- (1) 감염성 폐기물 보관은 최대한 단기간으로 한다.
- (2) 감염성 폐기물의 보관 장소는 관계자 외는 출입금지하도록 배려하며, 감염성 폐기물은 다른 폐기물과 구별하여 보관한다.
- (3) 감염성 폐기물의 보관장소에는 관계자가 보기 쉬운 곳에 감염성 폐기물의 존재를 표시함과 동시에 취급 주의사항을 기재하는 것으로 한다(日本 후생성령 제8조의 13).

감염성 폐기물 보관은, 보관시설에 의해 실시하며, 해당 감염성 폐기물이 비산, 유출, 지하 침투하거나, 또한 악취가 발산되지 않도록 필요한 조치를 강구해야 한다. 스페이스의 관계상 전용 보관시설이 설치되지 않은 경우에는 관계자 이외의 사람이 함부로 접근할 수 없는 곳에 감염성 폐기물 보관을 하도록 되어 있다.

3. 감염성 폐기물의 수집·운반을 위한 포장  
감염성 폐기물을 수집 또는 운반할 경우에는 사전에 다음과 같은 운반 용기에 넣어 밀폐하도록 되어 있다.

- (1) 밀폐 가능한 용기를 사용할 것.
- (2) 수납 용이한 용기를 사용할 것.
- (3) 손상 불가능한 용기를 사용할 것.

구체적으로 「예리한 것」, 「고체 형상의 것」, 「액체 또는 진흙 형상의 것」의 세 종류로 구분하여,

- (1) 주사침, 메스 등의 예리한 것은 위험을 방지하기 위하여 관통되지 않는 견고한 용기를 사용한다.
- (2) 고체 형상의 것은 튼튼한 플라스틱 자

루를 이중으로 하여 사용한다.

(3) 액체 또는 진흙 형상의 것은, 폐기 액체 등이 누설되지 않도록 밀폐용기를 사용한다.

용기의 형상, 크기 또는 용기를 설치하는 장소는 발생 장소나 발생량, 투입 용이성을 감안하여 선택하도록 되어 있다. 또한 관계자가 감염성 폐기물인 것을 식별할 수 있도록 운반용기에는 바이오하azard 마크를 부착하도록 되어 있다.

#### 4. 폐기물의 처분

폐기물의 처분은 자시설에서 처분하거나, 각 자치 단체의 인가를 받은 전문업자에 위탁하도록 되어 있는 것은 주지의 사실이나, 자시설내 처분에 있어서는 일반적으로 「소각로」에 의한 소각처분이 많은 듯 하다.

이상, 일본 후생성에 의한 「감염성 폐기물 처리 매뉴얼」에 준하여 기술하였다.

의료폐기물의 소각로 및 식당 등에서 배출된 쓰레기 처리기구에 대해서는 이미 소개한 바 있으나, 특히 감염성 폐기물을 포함하는 의료기관에서 배출하는 의료폐기물의 처분에 대해서는 감염방지라는 관점에서 처리·처분에 대해 특별한 배려가 필요하리라 생각된다.

각 배출현장에서의 구분, 운반, 보관 그리고 처분 등 일련의 작업에 적합한 관계 상품을 소개한다.

##### (1) 감염성 폐기물 전용용기(메디컬 페일)

일본 전국 의사공동조합연합회의 추천품목이며, 유해가스를 발생하지 아니하는 플라스틱체로 견고·밀폐형이다. 각종 사이즈와 전용 스탠드도 있다.

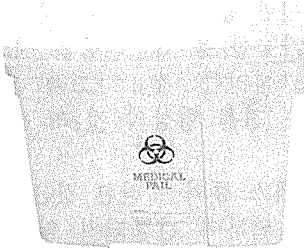
##### (2) 의료폐기물 전용 냉장고

일차 보관용 냉장고이다. 적절한 온도로 유지함으로써 위생적이고 또한 방취에 뛰어난 설비이다. 쾌적한 작업환경을 제공한다.

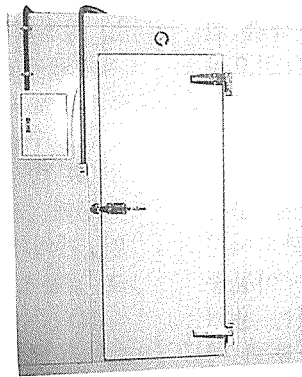
##### (3) 의료폐기물용 소형소각로(메디컬 클린)

열처리로 전문메이커의 신형 소각로이다. 무연·무취의 소각, 다이옥신에도 충분히 대책을 강구한 소형 고성능 타입이다. 소각 운전제에 자동제어시스템을 채용한 손쉬운 소각로이다.

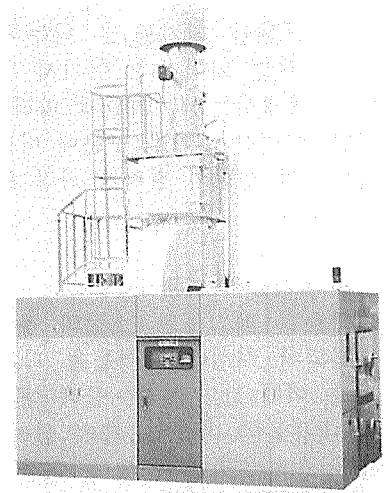
이번 코너에서는 의료시설 등에서의 의료폐기물의 처리·처분에 관한 매뉴얼에 의거하여 관련 상품에 대하여 소개하였다. 폐기물의 「소각」 처분에 관해서는 다이옥신을 비롯하여 몇가지 과제가 있으나, 한편으로는 「감염성 폐기물」의 보존에 대한 배려도 불가결한 일이다.



메디컬 페일



의료폐기물 전용 냉장고



메디컬 클린