

<<供水系统病原微生物对策>>

图书基本信息

书名：<<供水系统病原微生物对策>>

13位ISBN编号：9787112128051

10位ISBN编号：7112128056

出版时间：2011-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：金子光美

页数：215

译者：刘云俊

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<供水系统病原微生物对策>>

### 内容概要

日本作家金子光美编著的这本《供水系统病原微生物对策》内容不仅涉及到当前有关病原体的话题，而且还将今后应该引起关注的其他原虫、细菌和病毒等作为对象，以及饮用水的安全指标及危险评估等，凡与水质卫生相关的，各种问题均做了详细阐述。

随着日本《水道法》对水质标准的修改，今后应采取何种对策，《供水系统病原微生物对策》在列举许多污染案例的基础上，就预防、分类和?护管理等方法做了具体阐述，并为供水系统病原微生物对策提供了有价值的信息。

# <<供水系统病原微生物对策>>

## 书籍目录

### 第1章概论

- 1.1前言
- 1.2Mills-Reincke现象
- 1.3日本最近流行的介水传染病
- 1.4介水传染病成为当今的课题
- 1.5微生物的危险性特征

### 第2章原虫

- 2.1构成威胁的原虫种类及其生物学特征
  - 2.1.1介水传播的原虫类
  - 2.1.2其他原虫类：来自粪便的原虫类
  - 2.1.3在配水管网中增殖的原虫类
- 2.2供水管道污染事件及其发生的背景
  - 2.2.1美国实例
  - 2.2.2其他国家实例
  - 2.2.3日本群发隐孢子虫病事件
  - 2.2.4肠贾第虫(主要是贾第鞭毛虫)大面积传染事件
  - 2.2.5与自来水有关传染病的散发实例
  - 2.2.6日本河流等水资源实际污染状况
  - 2.2.7与亲水设施相关的疾病传染
- 2.3关于饮用水的原虫污染及其危险性判断
  - 2.3.1粪便污染的指示菌
  - 2.3.2人的活动与原虫污染
  - 2.3.3原水的水质监测和保护
  - 2.3.4净水处理中的程序管理
  - 2.3.5大规模暴发传染病的前兆现象
- 2.4检测·分类方法
  - 2.4.1概述
  - 2.4.2采样
  - 2.4.3悬浮粒子的收集及浓缩
  - 2.4.4卵囊的分离和提纯
  - 2.4.5荧光抗体染色
  - 2.4.6显微镜观察
- 附录1以精度管理为目的的卵囊添加试验
- 附录2显微镜操作
- 2.5显微镜观察方法要点
  - 2.5.1显微镜装置
  - 2.5.2荧光显微镜装置
  - 2.5.3观察要点
  - 2.5.4微分干扰装置
  - 2.5.5观察?点
- 2.6预防对策
  - 2.6.1预防对策的基础
  - 2.6.2水源对策
  - 2.6.3对供水系统采取的措施
  - 2.6.4对净水处理采取的措施

## <<供水系统病原微生物对策>>

### 2.6.5维护管理重点项目

### 2.6.6消毒

## 第3章细菌

### 3.1致病细菌的特征和水污染状况

#### 3.1.1病原菌

#### 3.1.2指示菌

### 3.2供水系统污染事故实例及其发生背景

#### 3.2.1自来水的普及与介水传染病

#### 3.2.2起因于饮用水的细菌性介水传染病发生状况

### 3.3对供水系统被细菌污染的判断

#### 3.3.1饮用水水质标准项目

#### 3.3.2饮用水水质标准外的项目

### 3.4对饮用水微生物群落和目标微生物监测的现状以及存在的问题

#### 3.4.1概述

#### 3.4.2以监测微生物群落和目标微生物的核酸为主的方法

#### 3.4.3目前采用的监测方法

#### 3.4.4采用分子生物学监测方法存在的问题

### 3.5军团菌

#### 3.5.1军团病

#### 3.5.2供水系统污染

#### 3.5.3指标

#### 3.5.4生物活性炭过滤

### 3.6预防对策

#### 3.6.1水源保护

#### 3.6.2对供水系统采取的措施

## 第4章病毒

### 4.1病毒种类及其生物学特征

#### 4.1.1引起急性胃肠炎(痢疾)的病毒特征

#### 4.1.2引起急性肝炎的病毒

#### 4.1.3其他病毒

#### 4.1.4疾病流行与病毒感染

### 4.2对供水系统检测及发生病毒感染事故实例

#### 4.2.1自然水系病毒污染状况

#### 4.2.2饮用水中的病毒

#### 4.2.3介入型流行病学调查

#### 4.2.4瓶装水中的诺沃克病毒

#### 4.2.5病毒的介水感染流行实例

### 4.3检测饮用水中病毒技术

#### 4.3.1病毒浓缩法概述

#### 4.3.2负电荷膜法

#### 4.3.3正电荷膜法

#### 4.3.4病毒检测法及其组合方式

#### 4.3.5酸洗法的开发

#### 4.3.6添加正离子型酸洗法

### 4.4预防对策

#### 4.4.1概述

#### 4.4.2在净水程序去除病毒

## <<供水系统病原微生物对策>>

- 4.4.3加氯消毒与病毒
- 4.4.4紫外线照射
- 4.4.5用臭氧灭活
- 4.4.6病毒检测法
- 4.4.7关于指示微生物
- 第5章介水传染病风险评价
- 5.1所谓介水传染病风险评价
- 5.2介水传染病风险评价方法
- 5.2.1有害性评价
- 5.2.2暴露评价
- 5.2.3剂量-反应分析
- 5.2.4风险记载
- 5.2.5风险计算实例
- 5.3风险区间估计
- 5.3.1点估计与区间估计
- 5.3.2不确定性与变动性
- 5.3.3蒙特卡罗法
- 5.3.4怎样以蒙特卡罗法对传染病风险区间进行估计
- 5.4隐孢子虫传染病风险评价实例
- 第6章应急预案
- 6.1供水设施应急预案
- 6.1.1建立命令系统和责任体制
- 6.1.2设置调查机构
- 6.1.3建?供水业界内外相关者的联络体系
- 6.1.4监测到污染后应采取的措施
- 6.1.5危险解除的判断
- 6.1.6资料的整理
- 6.1.7宣传工作
- 6.1.8信息传达对象
- 6.1.9信息传达手段和责任体制
- 6.1.10调整信息流
- 6.1.11研修培训
- 6.2提倡饮用开水
- 6.3对错误信息的处理
- 6.4对集体感染事件的流行病学调查
- 6.4.1流行病学调查概述
- 6.4.2集体感染的确认和流行病学调查
- 6.4.3集体感染的定义和预案的制定
- 6.4.4患病者人数变化曲线的意义
- 6.4.5信息处理和流行病学调查资料的归档
- 6.5供水事业体在流行病学调查中的作用
- 6.6其他

<<供水系统病原微生物对策>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>