

目 次

第1章 建築物の環境衛生行政

| | |
|--|---|
| 1-1 「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」（略称：建築物衛生法） のあらまし | 2 |
| 1-1-1 建築物衛生法の制定の背景 | 2 |
| 1-1-2 建築物衛生法の目的 | 2 |
| 1-1-3 特定建築物とは | 2 |
| 1-1-4 防除の対象になる動物 | 3 |
| 1-1-5 建築物環境衛生管理技術者 | 3 |
| 1-1-6 登録制度 | 4 |
| 1-1-7 建築物環境衛生管理基準 | 5 |
| 1-1-8 維持管理の方法に関する基準 | 5 |
| 1-1-9 建築物環境衛生維持管理要領 | 6 |
| 1-1-10 建築物における維持管理マニュアル | 6 |
| 1-2 ねずみ昆虫等関係法規 | 7 |
| 1-2-1 食品衛生法 | 7 |
| 1-2-2 学校保健安全法 | 7 |
| 1-2-3 学校給食法 | 8 |
| 1-2-4 労働安全衛生法 | 8 |
| 1-2-5 官公庁施設の建設等に関する法律 | 8 |
| 1-2-6 建築基準法 | 8 |
| 1-2-7 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（感染症法） | 9 |
| 1-2-8 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（医薬品医療機器等法） | 9 |

第2章 防除作業従事者の責任と任務

| | |
|---------------------------|----|
| 2-1 防除作業監督者と防除作業従事者 | 12 |
| 2-2 防除作業従事者の責任と任務 | 12 |
| 2-2-1 法令・規則の遵守（コンプライアンス） | 12 |
| 2-2-2 インフォームド・コンセント（事前説明） | 13 |
| 2-2-3 調査する技術 | 13 |
| 2-2-4 報告、提案する技術 | 13 |
| 2-2-5 薬剤、機材を正しく用いる技術 | 13 |
| 2-3 サービスマンとしての心得 | 14 |
| 2-4 日常的な業務実施の心得 | 14 |

| | | |
|-------|----------|----|
| 2-4-1 | 事前準備 | 14 |
| 2-4-2 | 作業車による移動 | 15 |
| 2-4-3 | 現場での心得 | 15 |
| 2-4-4 | 作業実施後の心得 | 16 |
| 2-4-5 | 報告書作成の心得 | 17 |

第3章 建築物構造や設備とネズミ・昆虫等

| | | |
|-------|-----------------|----|
| 3-1 | 建築物と有害生物 | 20 |
| 3-2 | 建築物内部で生息する有害生物 | 20 |
| 3-2-1 | ネズミ | 20 |
| 3-2-2 | ゴキブリ | 22 |
| 3-2-3 | チョウバエ | 23 |
| 3-2-4 | チカイエカ | 25 |
| 3-2-5 | ハエ・コバエ類 | 26 |
| 3-2-6 | その他の害虫類 | 26 |
| 3-3 | 建築物外部から侵入する有害生物 | 27 |
| 3-3-1 | 走光性侵入昆虫 | 27 |
| 3-3-2 | 歩行性侵入節足動物 | 27 |
| 3-3-3 | その他 | 27 |

第4章 ネズミ・害虫防除概論

| | | |
|-------|---|----|
| 4-1 | ネズミ・害虫防除の必要性 | 30 |
| 4-2 | 防除とはどのようなことをいうのでしょうか | 31 |
| 4-3 | IPM (Integrated Pest Management (総合的有害生物管理)) | 31 |
| 4-4 | ペストコントロールオペレーター (PCO : Pest Control Operator) の役割 | 32 |
| 4-5 | ネズミ・害虫防除の方法 | 32 |
| 4-5-1 | 環境的な対策 | 32 |
| 4-5-2 | 施設改善による対策 | 33 |
| 4-5-3 | 薬剤による対策 | 33 |
| 4-5-4 | 器械・器具による対策 | 34 |
| 4-5-5 | 生物を利用する対策 | 34 |
| 4-6 | ネズミ・害虫防除の進め方 | 34 |
| 4-6-1 | IPMで行うべきこと | 35 |
| 4-6-2 | 進め方の基本 | 35 |
| 4-6-3 | 生息実態調査 | 36 |
| 4-6-4 | 実施計画 | 36 |
| 4-6-5 | 防除作業 | 36 |
| 4-6-6 | 効果判定 | 37 |

| | | |
|--------|------------------|----|
| 4-6-7 | 事後処理 | 37 |
| 4-6-8 | 報告 | 37 |
| 4-6-9 | 維持管理水準 | 37 |
| 4-6-10 | HACCP（ハサップ）と IPM | 37 |

第5章 殺鼠剤の種類と使用法

| | | |
|-------|-----------|----|
| 5-1 | 殺鼠剤とは | 40 |
| 5-2 | 殺鼠剤に必要な条件 | 40 |
| 5-2-1 | 毒力 | 40 |
| 5-2-2 | 喫食性 | 40 |
| 5-2-3 | 安全性 | 41 |
| 5-3 | 殺鼠剤の長所と短所 | 41 |
| 5-4 | 殺鼠剤の成分 | 41 |
| 5-4-1 | 急性殺鼠剤 | 41 |
| 5-4-2 | 抗凝血性殺鼠剤 | 42 |
| 5-5 | 殺鼠剤の剤型 | 43 |
| 5-6 | 殺鼠剤の抵抗性 | 43 |
| 5-7 | 忌避剤 | 44 |
| 5-8 | 殺鼠剤の安全使用 | 44 |
| 5-9 | 事後処理 | 44 |

第6章 殺虫剤の種類と使用法

| | | |
|-------|------------------|----|
| 6-1 | 殺虫剤の意義と役割 | 48 |
| 6-2 | 法律上の位置づけ | 48 |
| 6-2-1 | 医薬品・医薬部外品の殺虫剤 | 49 |
| 6-2-2 | 動物用医薬品・医薬部外品の殺虫剤 | 49 |
| 6-2-3 | 農業用の殺虫剤 | 49 |
| 6-2-4 | 生活害虫用殺虫剤 | 50 |
| 6-2-5 | シロアリ駆除用殺虫剤 | 50 |
| 6-3 | 殺虫剤の名称 | 50 |
| 6-4 | 殺虫剤の毒性 | 50 |
| 6-5 | 殺虫剤の有効成分 | 51 |
| 6-5-1 | 塩素剤 | 51 |
| 6-5-2 | 有機リン剤 | 51 |
| 6-5-3 | ピレスロイド剤 | 52 |
| 6-5-4 | カーバメイト剤 | 52 |
| 6-5-5 | 昆虫成長制御剤 | 52 |
| 6-5-6 | その他の有効成分 | 52 |

| | |
|---------------------|----|
| 6-5-7 忌避剤 | 52 |
| 6-6 殺虫剤の効力 | 53 |
| 6-7 殺虫剤の剤型 | 54 |
| 6-8 処理方法 | 55 |
| 6-8-1 残留処理 | 55 |
| 6-8-2 毒餌処理 | 55 |
| 6-8-3 ULV 処理 | 56 |
| 6-8-4 煙霧処理 | 56 |
| 6-9 殺虫剤使用上の注意 | 56 |
| 6-10 殺虫剤の効果が上がらない理由 | 56 |
| 6-11 殺虫剤の廃棄方法 | 57 |

第7章 防除に使用する機器類

| | |
|------------------|----|
| 7-1 調査用器具 | 60 |
| 7-1-1 照明器具 | 60 |
| 7-1-2 捕獲用具 | 61 |
| 7-1-3 顕微鏡 | 64 |
| 7-1-4 その他の調査器具 | 65 |
| 7-2 安全器具 | 67 |
| 7-2-1 防護用器具 | 67 |
| 7-2-2 事故防止用の器具 | 68 |
| 7-3 防除用機器 | 69 |
| 7-3-1 散布（散粉）用機器 | 69 |
| 7-3-2 捕獲器具（トラップ） | 73 |
| 7-3-3 配置器具 | 75 |
| 7-3-4 その他の防除機器 | 76 |

第8章 防除作業の安全及び衛生

| | |
|--------------------------|----|
| 8-1 建築物ねずみ昆虫等防除業の労働災害の現状 | 80 |
| 8-2 健康管理 | 80 |
| 8-3 安全に対する心構え | 81 |
| 8-4 薬害事故防止 | 81 |
| 8-4-1 薬剤の保管の方法と目的 | 81 |
| 8-4-2 薬剤の調整時・使用時の注意事項 | 81 |
| 8-4-3 作業者の衛生管理 | 82 |
| 8-4-4 中毒時の対応 | 83 |
| 8-4-5 人や環境への配慮 | 83 |
| 8-5 火災事故発生防止 | 85 |

| | | |
|------------------------|-------------------|-----|
| 8-6 | 作業による従事者の事故防止 | 86 |
| 8-7 | 汚損・破損防止 | 87 |
| 8-7-1 | 薬剤による影響 | 87 |
| 8-7-2 | 作業による影響 | 88 |
| 8-8 | 交通事故防止 | 88 |
| 第9章 ネズミの生態と防除 | | |
| 9-1 | 種類と生態 | 92 |
| 9-1-1 | 建築物に生息するネズミ（家ネズミ） | 92 |
| 9-1-2 | 生態 | 92 |
| 9-1-3 | 被害 | 93 |
| 9-2 | 対策の進め方 | 95 |
| 9-2-1 | 生息調査法 | 95 |
| 9-2-2 | 具体的な対策 | 98 |
| 9-2-3 | 事後処理 | 101 |
| 9-2-4 | 効果判定 | 101 |
| 9-3 | 維持管理水準 | 102 |
| 第10章 ゴキブリの生態と防除 | | |
| 10-1 | 種類 | 104 |
| 10-1-1 | 主なゴキブリの形態的特徴 | 104 |
| 10-2 | 生態 | 105 |
| 10-2-1 | 生活史 | 105 |
| 10-2-2 | 生態と習性 | 106 |
| 10-3 | 対策の進め方 | 107 |
| 10-3-1 | 事前調査 | 107 |
| 10-3-2 | 防除計画 | 110 |
| 10-3-3 | 防除方法 | 110 |
| 10-3-4 | 効果判定 | 111 |
| 10-3-5 | 報告 | 112 |
| 10-4 | 維持管理水準 | 112 |
| 第11章 カの生態と防除 | | |
| 11-1 | カの種類と生態 | 116 |
| 11-1-1 | 主な種類 | 116 |
| 11-1-2 | 生態と習性 | 116 |
| 11-2 | 対策の進め方 | 117 |
| 11-2-1 | 発生種の調査 | 117 |

| | | |
|--------------------------|------------------|-----|
| 11-2-2 | 防除方法 | 118 |
| 11-2-3 | 処理に当たっての注意事項 | 119 |
| 11-2-4 | 効果判定 | 119 |
| 11-3 | 維持管理水準 | 119 |
| | | |
| 第12章 ハエ・コバエの生態と防除 | | |
| 12-1 | 種類と生態 | 122 |
| 12-2 | 対策の進め方 | 124 |
| 12-2-1 | 発生種の調査・同定 | 124 |
| 12-2-2 | 防除方法 | 124 |
| 12-2-3 | 処理に当たっての注意事項 | 125 |
| 12-2-4 | 効果判定 | 125 |
| 12-3 | 維持管理水準 | 125 |
| | | |
| 第13章 ダニの生態と防除 | | |
| 13-1 | ダニの種類 | 128 |
| 13-1-1 | ダニの生態 | 128 |
| 13-1-2 | ダニの問題点 | 131 |
| 13-2 | 対策の進め方 | 132 |
| 13-2-1 | 対策を進める上での問題点 | 132 |
| 13-2-2 | 調査方法 | 133 |
| 13-2-3 | 防除方法 | 134 |
| 13-2-4 | 効果判定 | 137 |
| 13-3 | 維持管理水準 | 137 |
| | | |
| 第14章 その他の害虫の生態と防除 | | |
| 14-1 | 建築物内で見られるその他の害虫類 | 140 |
| 14-2 | 食品から発生する害虫 | 140 |
| 14-2-1 | 主な種類 | 140 |
| 14-2-2 | 対策の進め方 | 141 |
| 14-3 | 木材から発生する害虫 | 141 |
| 14-3-1 | 主な種類 | 141 |
| 14-3-2 | 対策の進め方 | 142 |
| 14-4 | 畳、敷物から発生する害虫 | 142 |
| 14-4-1 | 主な種類 | 142 |
| 14-4-2 | 対策の進め方 | 143 |
| 14-5 | ネコノミ | 143 |
| 14-5-1 | 習性 | 143 |

| | |
|----------------|-----|
| 14-5-2 対策の進め方 | 144 |
| 14-6 トコジラミ | 144 |
| 14-6-1 習性 | 144 |
| 14-6-2 対策の進め方 | 144 |
| 14-7 アタマジラミ | 145 |
| 14-7-1 習性 | 145 |
| 14-7-2 対策の進め方 | 145 |
| 14-8 イエヒメアリ | 145 |
| 14-8-1 習性 | 145 |
| 14-8-2 対策の進め方 | 146 |
| 14-9 カメムシ類 | 146 |
| 14-9-1 主な種類 | 146 |
| 14-9-2 対策の進め方 | 146 |
| 14-10 ユスリカ類 | 147 |
| 14-10-1 主な種類 | 147 |
| 14-10-2 対策の進め方 | 147 |