

# 目 次

## **序 編 総則及びトイレに関する理解**

### **第1章 総則**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 第1節 調査研究の趣旨・目的 .....             | 1 |
| 第2節 調査研究内容 .....                 | 1 |
| 第3節 調査研究体制 .....                 | 1 |
| 第4節 実態調査等の実施 .....               | 2 |
| 1 被災地（神戸等）における現地調査 .....         | 2 |
| (1) 現地調査の内容 .....                | 2 |
| (2) 意見交換会 .....                  | 2 |
| (3) 学校避難所の実態調査に関するヒアリング協力者 ..... | 3 |
| (4) 保健所の震災対応等に関するヒアリング協力者 .....  | 3 |
| 2 地方公共団体の震災時トイレ対策実態調査 .....      | 3 |
| (1) 都道府県の震災時トイレ対策アンケート調査 .....   | 3 |
| (2) 都市の震災時トイレ対策アンケート調査 .....     | 3 |
| 3 災害用トイレ製品・施設等実態調査 .....         | 3 |
| (1) 災害用トイレ製品等実態調査 .....          | 3 |
| (2) 災害用トイレ施設に関する実地調査 .....       | 4 |
| 第5節 報告書のとりまとめの考え方と用語の定義等 .....   | 4 |

### **第2章 トイレに関する理解—その光と影—**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第1節 量・紙・水・呼び名・作法・し尿処理 .....  | 6  |
| 第2節 人類とトイレの付き合いの歴史 .....     | 8  |
| 1 世界のトイレ史 .....              | 8  |
| (1) 古代のトイレ .....             | 8  |
| (2) ローマ時代のトイレ .....          | 8  |
| (3) 中世のトイレ .....             | 8  |
| (4) アジアのトイレ .....            | 8  |
| 2 日本のトイレ史 .....              | 9  |
| (1) 古代から古墳時代、平安時代のトイレ .....  | 9  |
| (2) 鎌倉時代から江戸時代のトイレ .....     | 9  |
| (3) 明治時代から大正・昭和前期のトイレ .....  | 9  |
| 第3節 現代生活とトイレ文化の進展 .....      | 10 |
| 1 トイレ文化の普及 .....             | 10 |
| 2 トイレと行政の関わり .....           | 10 |
| 3 生活の中のトイレ .....             | 13 |
| (1) ハンディキャップトイレの普及 .....     | 13 |
| (2) 乗り物のトイレ .....            | 13 |
| 第4節 トイレと事件 .....             | 14 |
| 1 トイレ事件の概要 .....             | 14 |
| 2 トイレ空間と治安 .....             | 14 |
| 第5節 自然災害とトイレ .....           | 14 |
| 1 都市生活の脆弱化—排泄自由と快適トイレ .....  | 14 |
| 2 大規模自然災害とトイレパニック .....      | 15 |
| 3 災害トイレ弱者の発生 .....           | 16 |
| 4 震災対策の本格化と災害用仮設トイレの登場 ..... | 17 |

---

## 第1編 地震等災害とトイレ問題

### 第1章 阪神・淡路大震災以前の地震等災害とトイレ問題

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 第1節 関東大震災におけるし尿処理問題                    | 19 |
| 1 遺体の緊急処置                              | 19 |
| 2 し尿処置と清潔法の施行                          | 19 |
| 3 し尿処理設備の被害                            | 19 |
| 4 東京市の応急対応                             | 19 |
| 5 街頭便所と仮便所の設営                          | 20 |
| 6 警視庁の応急対応                             | 20 |
| 7 問題対応の教訓                              | 21 |
| 第2節 我が国における戦後の地震等災害とトイレ事情              | 21 |
| 1 南海地震 1946年（昭和21年）                    | 21 |
| 2 福井地震 1948年（昭和23年）                    | 22 |
| 3 新潟地震 1964年（昭和39年）                    | 22 |
| 4 宮城県沖地震 1978年（昭和53年）                  | 23 |
| 5 長崎の水害 1982年（昭和57年）                   | 23 |
| 6 島根県地方の水害 1983年（昭和58年）                | 24 |
| 7 三宅島の噴火災害 1983年（昭和58年）                | 25 |
| 8 長野県王滝村の地震災害 1984年（昭和59年）             | 26 |
| 9 雲仙普賢岳の火山噴火災害 1990年（平成2年）～1993年（平成5年） | 27 |
| 10 北海道南西沖地震 1993年（平成5年）                | 28 |
| 第3節 海外における地震災害とトイレ事情                   | 30 |
| 1 アメリカ                                 | 30 |
| (1) ロマプリータ地震 1989年（平成元年）               | 30 |
| (2) ノースリッジ地震 1994年（平成6年）               | 31 |
| 2 インド 1993年9月                          | 33 |
| 3 ロシア 1995年5月 サハリン北部地震                 | 34 |
| 4 インドネシア 1996年2月                       | 36 |

### 第2章 阪神・淡路大震災におけるトイレ問題の実態

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 第1節 阪神・淡路大震災におけるトイレ問題の発生                      | 38 |
| 1 兵庫県南部地震による都市型大災害                            | 38 |
| 2 大震災で提起された数々の問題と教訓                           | 41 |
| (1) 問題提起—大震災後に神戸で起きたさまざまな問題と課題—               | 41 |
| (2) 大震災での災害弱者への配慮とトイレ安全性の問題                   | 46 |
| (3) トイレ清掃ボランティアからの視点—問題と教訓—                   | 50 |
| 第2節 学校避難所の混乱とトイレ問題                            | 54 |
| 1 六甲小学校での避難生活の実態とトイレ問題                        | 54 |
| (1) 震災後3日間—避難所になった校舎のトイレ状態—                   | 54 |
| (2) リーダーがいなくてもきちんとできる教育を                      | 54 |
| (3) 地域防災拠点としての学校と教育の場としての学校という問題              | 54 |
| (4) 高齢者の問題—高齢者は長期避難生活の中でとり残されていた—             | 54 |
| (5) 衛生とスリッパの問題—トイレ問題は避難所生活の大きな有り様の中で考えることが大切— | 55 |
| (6) 学校避難所運営の難しさ                               | 55 |
| (7) 仮設トイレ掃除も個々人のモラル問題                         | 55 |
| (8) 避難生活の長期化によるトイレ清掃をめぐるイザコザ                  | 55 |
| (9) トイレ清掃には人手と根気と道具が要る                        | 56 |
| (10) 老人介護の問題                                  | 56 |
| (11) 部外からの移動による避難住民の増加と混乱                     | 56 |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| (12) 高齢者、身体障害者、病人等への対応                                  | 56 |
| (13) 砂場のトイレ汚染の後始末                                       | 57 |
| (14) 意識の中にトイレというものがなかった                                 | 57 |
| (15) 本当に欲しい物資が来なかった                                     | 57 |
| 2 吾妻小学校での避難所運営とトイレ問題                                    | 57 |
| (1) 教育者である教員が避難住民のためにやってきたこと                            | 57 |
| (2) 「一人になれる空間はトイレにしかないからきれいにしようや」                       | 57 |
| (3) 都心部で地域リーダーを育てるのは大変                                  | 58 |
| (4) 非常時のトイレ用水を確保するシステムが必要                               | 58 |
| (5) 水道復旧後のトイレ清掃—教職員からボランティアへ—                           | 59 |
| (6) 避難所のバロメーターとしてのトイレ                                   | 59 |
| (7) 仮設トイレの材質                                            | 59 |
| (8) 痴呆性老人のお世話                                           | 59 |
| (9) 赤ちゃん対策—オムツやミルクの手配—                                  | 60 |
| (10) 自治会組織とボランティア                                       | 60 |
| (11) 仮設トイレを持参したボランティア                                   | 60 |
| (12) 学校避難所の設備が3日間もてば何とかなる                               | 61 |
| (13) グランドの側溝がトイレに使われて砂場が汚染した                            | 61 |
| (14) 一覧表申請方式による物資の配布                                    | 61 |
| 3 摩耶小学校での避難生活運営とトイレ                                     | 61 |
| (1) 小学校統合と新防災拠点校へ                                       | 61 |
| (2) 地震発生の朝早出して避難住民を教室などへ誘導                              | 62 |
| (3) 震災の朝出勤途中の地震遭遇体験                                     | 62 |
| (4) 学校避難所の生活エリアの取り方や弱者対策                                | 63 |
| (5) 学校開放をしている学校（避難所）では地域の人の連帯感、密着度が高い                   | 63 |
| (6) トイレ問題がきっかけとなって避難者の自治会組織が生まれた                        | 63 |
| (7) 避難所の自治組織の役割分担                                       | 64 |
| (8) 学校の鍵の問題                                             | 64 |
| (9) 避難生活では日頃の家族同士の付き合いの差が出たり、近所付き合いへの遠慮もストレートに<br>出していた | 64 |
| (10) 避難所での避難住民との二つの約束、ルールづくり                            | 64 |
| (11) 校舎のトイレをきれいに使えば仮設トイレは要らない                           | 65 |
| (12) 食事をめぐる避難所内外の混乱ぶり                                   | 65 |
| 4 本山南中学校における震災当日の学校校舎の状況                                | 65 |
| (1) 震災初日の状態                                             | 65 |
| (2) タンク爆発情報による避難住民の山の手への大移動                             | 66 |
| (3) グランドに穴を掘ってトイレに使用した                                  | 66 |
| (4) プールの水は2日間しかもたなかつた                                   | 66 |
| (5) 仮設トイレは2週間後に到着、掃除する者がいない                             | 66 |
| (6) テレビ報道と救援物資                                          | 66 |
| (7) 避難者による自動的な組織作りの困難性                                  | 67 |
| (8) 校舎の隅に水のありかを探す                                       | 67 |
| <b>第3章 トイレ・し尿処理・救護と行政の対応</b>                            |    |
| 第1節 神戸市環境局の対応—実際と課題—                                    | 68 |
| 1 震災直後の環境局の混乱状態                                         | 68 |
| (1) 生死に関する問題からトイレ問題                                     | 68 |
| (2) 震災直後の情報遮断と混乱                                        | 68 |
| 2 仮設トイレの提供から撤去まで                                        | 68 |
| (1) “にわかトイレ”的出現                                         | 68 |

---

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| (2) トイレ提供の申し出                 | 69 |
| (3) 仮設トイレの受入れ                 | 69 |
| (4) 設置作業の困難さ                  | 69 |
| (5) 仮設トイレの設置目標                | 69 |
| (6) 住民からのトイレ要請の質的変化           | 70 |
| (7) 仮設トイレに万能のものはない            | 70 |
| (8) 仮設トイレ撤去の顛末                | 71 |
| (9) 仮設トイレの備蓄                  | 71 |
| 3 し尿汲取り作業と汚物処理                | 71 |
| (1) 外部に頼らざるを得なかった汲取り作業        | 71 |
| (2) 待ったなしの汲取り要請               | 72 |
| (3) 汚物の引取り                    | 74 |
| 4 衛生対策等                       | 74 |
| (1) トイレの清掃管理が大事               | 74 |
| (2) 痢疾対策                      | 74 |
| 5 教訓                          | 74 |
| (1) 震災対策としてのオープンスペースの確保       | 74 |
| (2) 水さえ通ればトイレが使えるというのは間違いだった  | 74 |
| (3) ライフラインの耐震性とライフスポットシステムの強化 | 75 |
| (4) 公共施設のあり方                  | 75 |
| (5) 震災時には平時のルールは通用しない         | 75 |
| (6) 自治体間や民間団体等の役割連携の必要性       | 75 |
| (7) 発想を変えた応援が大事               | 75 |
| 第2節 西宮市等のし尿処理等の対応             | 75 |
| 1 西宮市の対応                      | 75 |
| 2 芦屋市の対応                      | 76 |
| 3 尼崎市の対応                      | 76 |
| 4 伊丹市の対応                      | 77 |
| 5 北淡町の対応                      | 77 |
| 第3節 震災後の救護活動と保健医療活動           | 78 |
| 1 救護活動と保健医療の教訓                | 78 |
| (1) 1月17日大震災の朝、東灘保健所長の行動      | 78 |
| (2) 第1号救護所の開設                 | 78 |
| (3) 大震災時の医療と救護活動              | 78 |
| (4) 大震災時にはローカルな初動対応が大事        | 79 |
| (5) 地域の日頃の防災福祉コミュニティの形成       | 80 |
| (6) 災害ボランティアの能力の活用            | 80 |
| (7) 震災体験から得た応急対応の教訓とヒント       | 80 |
| 2 保健衛生とトイレの教訓                 | 82 |
| (1) 震災初期のトイレ事情<1月17日からの時系列メモ> | 82 |
| (2) トイレ衛生について                 | 82 |
| (3) 伝染性疾患が発生しなかった理由           | 83 |
| (4) 病院食とおかゆ                   | 83 |
| (5) 食中毒への対処                   | 83 |
| (6) 保健婦の留意したこと、努力したこと         | 83 |
| (7) 保健所活動                     | 84 |
| (8) 医療の問題                     | 84 |
| (9) 高齢者、女性、乳幼児の問題             | 85 |
| (10) ボランティア                   | 85 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| (II) その他 .....                        | 85 |
| 3　まとめ—東灘保健所の活動報告から— .....             | 86 |
| (1) トイレの衛生管理の状況の結果 .....              | 86 |
| (2) 公衆便所・仮設便所の消毒 .....                | 86 |
| <b>第4章 震災によるトイレ問題の発生とその検証</b>         |    |
| 第1節 震災後のトイレの実態 .....                  | 88 |
| 1　トイレの惨状 .....                        | 88 |
| (1) 公園の公衆トイレ .....                    | 88 |
| (2) 学校、体育館等の避難所のトイレ .....             | 88 |
| 2　トイレ掃除の実際 .....                      | 88 |
| 3　緊急対応トイレの実情 .....                    | 89 |
| 4　水道の復旧と下水道 .....                     | 89 |
| 第2節 災害用トイレの設営現場での検証 .....             | 90 |
| 第3節 写真による解説（時系列）—被災地の避難所等トイレ事情— ..... | 91 |
| 1　震災3日後 .....                         | 91 |
| 2　震災2週間後 .....                        | 92 |
| 3　震災1か月後 .....                        | 97 |

## 第2編　トイレ対策等の現状と動向

### 第1章 地方公共団体の震災時トイレ対策の現状

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 第1節 都道府県の震災時トイレ対策の現状 .....       | 99  |
| 1　地域防災計画における震災時トイレ対策の規定と内容 ..... | 99  |
| 2　災害用トイレの確保等 .....               | 100 |
| 3　し尿収集対策 .....                   | 100 |
| 4　高齢者・障害者等の震災時トイレ対策 .....        | 100 |
| 5　衛生対策 .....                     | 101 |
| 6　その他の取組み事項 .....                | 101 |
| 第2節 都市の震災時トイレ対策の現状 .....         | 103 |
| 1　地域防災計画における震災時トイレ対策の規定と内容 ..... | 103 |
| 2　災害用トイレの備蓄 .....                | 105 |
| 3　トイレ用品・トイレ用具の備蓄 .....           | 106 |
| 4　し尿収集車の確保 .....                 | 107 |
| 5　高齢者・障害者等のトイレ対策 .....           | 107 |
| 6　衛生対策・清掃対策 .....                | 108 |
| 7　トイレ用水の確保 .....                 | 109 |
| 8　広報・訓練 .....                    | 110 |
| 9　他の地方公共団体との相互応援協定 .....         | 110 |
| 10　トイレ調達に関する民間との協定 .....         | 111 |
| 11　その他の取組み事項 .....               | 111 |
| 第3節 地域防災計画等による震災時トイレ対策の事例 .....  | 114 |
| 1　東京都における震災時のトイレ対策の考え方 .....     | 114 |
| 2　東京都北区の災害時におけるトイレ対策 .....       | 116 |
| 3　東京都足立区の震災時のトイレ対策 .....         | 118 |
| 4　東京都渋谷区の学校トイレの震災対応改修 .....      | 122 |
| 5　横浜市の災害時のトイレ対策 .....            | 123 |
| 6　静岡県の災害時のトイレ対策 .....            | 125 |
| 7　神戸市の災害時のトイレ対策 .....            | 128 |

---

## 第2章 災害用トイレ製品・施設の実態と動向

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 第1節 災害用トイレ製品の概要               | 131 |
| 1 災害用トイレ製品等の形態                | 131 |
| (1) 簡易トイレ                     | 131 |
| (2) 仮設トイレ                     | 131 |
| (3) 車載式トイレ                    | 132 |
| (4) 災害用のトイレ施設                 | 133 |
| 2 便器・便座の洗浄及び汚れ防止              | 133 |
| (1) 便槽直接排泄方式                  | 133 |
| (2) 汚水循環式                     | 133 |
| (3) 簡易水洗式                     | 133 |
| (4) 泡式                        | 133 |
| (5) 凝縮水の循環式                   | 134 |
| (6) 水洗式                       | 134 |
| (7) ビニール・紙によるパック式             | 134 |
| (8) 敷紙利用式                     | 134 |
| 3 し尿の処理                       | 135 |
| (1) パック廃棄方式                   | 135 |
| (2) 貯留・汲取り方式                  | 135 |
| (3) 貯留・液体放流方式                 | 135 |
| (4) 簡易水洗・汲取り方式                | 136 |
| (5) 再生水循環・汲取り方式               | 136 |
| (6) 水洗方式                      | 136 |
| (7) 簡易水洗・焼却方式及びパック焼却方式        | 136 |
| (8) コンポスト（堆肥化）方式              | 136 |
| 4 トイレに必要な性能・機能                | 136 |
| (1) 材質・耐用年数                   | 137 |
| (2) 便器の種類と個数                  | 137 |
| (3) 車いす対応                     | 138 |
| (4) 室内の快適性                    | 138 |
| (5) 電源・上下水道の必要性               | 139 |
| (6) トイレの運搬・設置                 | 139 |
| 5 販売価格                        | 140 |
| 第2節 災害用トイレ施設の動向—震災対応型の実際例—    | 141 |
| 1 災害転用型の公衆便所（東京都大田区）          | 141 |
| 2 震災時対応型公衆トイレ（東京都墨田区）         | 141 |
| 3 防災公園の震災用トイレ便槽（東京都中野区）       | 142 |
| 4 地下埋設型建屋組立式トイレ（東京都足立区）       | 142 |
| 5 マンホール・仮設トイレ汚水受入れ施設（大阪市）     | 143 |
| 6 地下埋設型建屋ウインチ引上げ式トイレ（江戸川区西葛西） | 144 |
| 7 防災倉庫併設型公衆トイレ（東京都中央区）        | 145 |

## 第3編 提言—トイレ対策のあり方—

### 第1章 総説

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第1節 震災時トイレ対策の全体像 | 147 |
| 1 各種トイレ施設の整備     | 147 |
| 2 災害用トイレの確保      | 147 |
| 3 し尿収集処理・清掃・防疫   | 147 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 4 災害弱者等                         | 148 |
| 5 避難所の管理等                       | 148 |
| 6 教育・訓練・コミュニティ                  | 148 |
| 7 ボランティア                        | 148 |
| 8 情報ネットワーク                      | 148 |
| 第2節 震災時トイレ対策の推進・実施体制            | 148 |
| 1 平常時における総合調整機能                 | 148 |
| 2 災害時における指揮命令系統の明確化             | 148 |
| 3 応急対策実施に当たってのマンパワーの確保          | 148 |
| 4 トイレ情報提供体制                     | 148 |
| 5 広域応援体制                        | 149 |
| 第3節 地域防災計画における具体的なトイレ対策の規定      | 149 |
| 1 地域防災計画の規定の必要性                 | 149 |
| 2 地域防災計画において規定すべき事項             | 149 |
| 第4節 震災時トイレ対策マニュアルの規定            | 149 |
| 1 震災時トイレ主管課マニュアル                | 149 |
| 2 震災時のトイレ教育訓練マニュアル              | 149 |
| 3 震災時のトイレ災害ボランティアマニュアル          | 150 |
| 4 震災時トイレメンテナンス・マニュアル            | 150 |
| 5 避難所トイレ安全管理マニュアル               | 150 |
| 第2章 震災時のトイレ排泄物処理対策              |     |
| 第1節 し尿処理団体の支援と教訓                | 151 |
| 1 し尿処理団体の支援                     | 151 |
| (1) バキューム応援部隊の出発                | 151 |
| (2) 情報収集と行政調整のための先遣隊            | 151 |
| (3) 作業と撤収                       | 151 |
| (4) 提言                          | 151 |
| 2 教訓                            | 152 |
| 第2節 下水道の普及と汲取り処理の行方             | 152 |
| 1 下水道処理の普及                      | 152 |
| 2 バキューム車による汲取り処理の行方             | 153 |
| 3 汲取りによらない対応                    | 153 |
| (1) ゴミとしての例外措置                  | 153 |
| (2) 素掘りトイレ                      | 154 |
| 第3節 地域防災計画に盛り込むべき具体的なトイレ・し尿処理対策 | 154 |
| (1) 震災時のトイレ主管課                  | 154 |
| (2) 講じるべき基本方針                   | 154 |
| (3) 市民へのし尿処理方法等に関する迅速な広報の実施     | 154 |
| (4) 場所別設営方針とし尿処理方法              | 154 |
| (5) 災害用トイレの備蓄計画及び備蓄状況           | 154 |
| (6) 住民に対する指導及び助成                | 154 |
| (7) し尿処理業者に関する状況                | 154 |
| (8) 最終処理方法                      | 155 |
| (9) 防疫活動                        | 155 |
| 第3章 災害用トイレの設備・施設の整備方策           |     |
| 第1節 トイレスポット機能への期待               | 156 |
| 第2節 災害用トイレ設備・施設を考える視点           | 156 |
| 第3節 災害用トイレ施設への転用方策              | 157 |
| 1 現在の公共トイレ                      | 157 |

---

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 2 災害用トイレへの転用と課題                        | 157 |
| 第4節 トイレスポット機能の強化                       | 158 |
| 1 トイレスポット機能の強化策                        | 158 |
| (1) 断水によるトイレ用水対策                       | 158 |
| (2) 停電対策                               | 160 |
| (3) トイレ安全対策                            | 160 |
| (4) 備蓄対策                               | 160 |
| (5) し尿の一時貯溜対策                          | 160 |
| (6) 給排水対策                              | 160 |
| 2 トイレスポット機能の補完策                        | 160 |
| 第5節 災害用トイレ製品等に関する情報の提供・流通の必要性          | 162 |
| 1 災害用トイレ製品・施設の多様化                      | 162 |
| 2 地方公共団体に対するトイレ製品等の情報提供                | 162 |
| (1) 第三者機関の設置                           | 162 |
| (2) チェックリストの作成                         | 163 |
| (3) 性能確認作業                             | 163 |
| (4) 情報の提供                              | 163 |
| <b>第4章 仮設トイレ等の応急確保対策</b>               |     |
| 第1節 災害用仮設トイレの条件                        | 164 |
| (1) 公共トイレとしての条件                        | 164 |
| (2) アメニティ上の条件                          | 164 |
| (3) 災害用トイレの必須条件                        | 165 |
| 第2節 仮設トイレ等の公的備蓄                        | 165 |
| 第3節 他の地方公共団体等とのトイレ応援体制の確保              | 166 |
| 第4節 仮設トイレ等の流通備蓄                        | 166 |
| 第5節 米国の緊急トイレ対応システムと提言                  | 167 |
| 1 米国の緊急トイレ対応システム                       | 167 |
| 2 我が国の今後の震災時の仮設トイレ供給システムへの提言           | 167 |
| (1) レンタル方式による緊急対応                      | 167 |
| (2) レンタル方式の例                           | 168 |
| (3) 仮設トイレ等緊急対応情報センターの形成にかかる提言          | 168 |
| <b>第5章 震災時の避難行動と避難所運営のあり方</b>          |     |
| 第1節 激震パニックと避難行動                        | 170 |
| 第2節 メディアによる避難行動支援                      | 171 |
| 第3節 避難所の役割と機能                          | 173 |
| 1 震災時の避難行動とは                           | 173 |
| (1) 震災時の避難行動の3類型                       | 173 |
| (2) 避難行動アセスメント                         | 173 |
| 2 避難所運営の段階的推移                          | 174 |
| 3 避難所教職員の業務                            | 174 |
| 4 学校避難所の担う役割                           | 174 |
| (1) 初動期の避難所                            | 174 |
| (2) 臨時の生活の場の設定要件                       | 175 |
| (3) 避難所の拠点機能                           | 175 |
| 第4節 防災福祉コミュニティの新形成                     | 176 |
| 1 阪神・淡路大震災の教訓                          | 176 |
| 2 男性不在の地域づくり                           | 176 |
| 3 子供(Jr.)ボランティア、女性ボランティア、高齢者ボランティアの結成を | 176 |
| 4 自主防災組織の実践的なマネージメント                   | 176 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 5 ニーズによる防災用品の改善を              | 177 |
| 6 日常からの意識化                    | 177 |
| <b>第6章 災害弱者のトイレ安全対策</b>       |     |
| 第1節 女性とトイレ                    | 182 |
| 1 治安と女性の排泄                    | 182 |
| 2 妊娠と分娩とトイレ                   | 183 |
| 第2節 乳幼児・幼児とトイレ                | 183 |
| 第3節 高齢者とトイレ                   | 184 |
| 第4節 家族機能と排泄対応                 | 184 |
| 第5節 外国人とトイレ                   | 185 |
| 第6節 障害者とトイレ                   | 185 |
| 第7節 慢性疾患患者とトイレ                | 186 |
| <b>第7章 保健所の役割とトイレ衛生対策</b>     |     |
| 第1節 トイレ排泄の衛生問題                | 188 |
| 第2節 トイレ防疫対策                   | 188 |
| 第3節 避難所トイレ消毒対策                | 189 |
| <b>第8章 福祉・文教施設のトイレ対策</b>      |     |
| 第1節 福祉施設とトイレ                  | 191 |
| 1 要介護者の安全確保                   | 191 |
| 2 地域の介護マンパワーの確保               | 191 |
| 3 防災計画による体制整備                 | 191 |
| 第2節 文教施設（学校避難所）とトイレ           | 192 |
| <b>第9章 病院のトイレ対策</b>           |     |
| 第1節 医療供給体制                    | 193 |
| 1 転送・搬送の問題                    | 193 |
| 2 医療機関の被災と救護活動                | 193 |
| 第2節 断水のもたらした困難                | 194 |
| 1 医療機関情報の交換                   | 194 |
| 2 用水の支援                       | 194 |
| 第3節 救護班の活躍                    | 195 |
| 1 ヘリコプターの活動                   | 195 |
| 2 救護班と医療班                     | 195 |
| 3 要請による応援活動                   | 195 |
| 4 避難所での救護活動                   | 196 |
| 第4節 診療と看護                     | 196 |
| 第5節 トイレ問題への対処                 | 197 |
| 1 水の確保                        | 197 |
| 2 病院内のトイレ事情                   | 197 |
| 3 断水の実態                       | 197 |
| 4 病院内の排泄環境                    | 197 |
| 5 院内防災実践マニュアル                 | 198 |
| 第6節 震災と病院設備及び今後の対策            | 198 |
| 1 病院断水停電対策                    | 198 |
| 2 病院の災害対応                     | 199 |
| <b>第10章 震災時トイレ対策に関する理解の促進</b> |     |
| 第1節 震災時トイレ教育・衛生教育のあり方         | 202 |
| 1 教訓から学ぶ                      | 202 |
| 2 家庭のトイレ教育                    | 202 |
| 3 震災時のトイレ衛生実践教育               | 202 |

---

|                                 |                         |     |
|---------------------------------|-------------------------|-----|
| 4                               | トイレ教育ハンドブック             | 202 |
| 第2節                             | トイレ利用訓練のあり方             | 203 |
| 1                               | 地域内グループの協働訓練            | 203 |
| 2                               | 季節変化による実践訓練             | 203 |
| 第3節                             | 簡易な応急トイレの作り方訓練          | 204 |
| 第4節                             | 災害ボランティアによるトイレ支援        | 204 |
| <b>第11章 避難所ライフスポットの形成とトイレ対策</b> |                         |     |
| 第1節                             | ライフラインの重要性              | 207 |
| 第2節                             | ライフラインの被害と耐震性の強化        | 207 |
| 第3節                             | ライフスポットとその機能            | 207 |
| 第4節                             | ライフスポットシステムの構築          | 208 |
| 第5節                             | ライフスポットシステムの運用          | 209 |
| <b>第12章 震災時トイレ支援情報ネットワークの形成</b> |                         |     |
| 第1節                             | 震災時の情報遮断                | 210 |
| 第2節                             | 阪神・淡路大震災における情報伝達手段      | 210 |
| 第3節                             | パソコン通信、インターネットの活用       | 211 |
| 1                               | 神戸市の情報ネットワークの稼働         | 211 |
| (1)                             | 「あじさいネット」の活躍            | 211 |
| (2)                             | インターネットを利用した情報発信        | 211 |
| 2                               | 兵庫県のパソコン情報ネットワークの稼働     | 211 |
| 第4節                             | 避難生活（トイレ）支援情報のネットワーク化   | 212 |
| 1                               | 被災住民の情報ニーズ              | 212 |
| 2                               | トイレ支援情報のシステム化とネットワークの拡大 | 212 |
| 3                               | 震災時に応急した柔軟なネットワークの構築    | 212 |
| 第5節                             | メディア以前の情報連絡体制の整備        | 213 |

## **第4編 トイレ対策マニュアル**

### **第1章 震災時トイレ主管課マニュアル**

|      |                        |     |
|------|------------------------|-----|
| 第1節  | トイレ対策主管課の業務と責務         | 216 |
| 1    | 震災時に応急する体制の充実          | 216 |
| (1)  | 平常時におけるトイレ所管課の対策の充実    | 216 |
| (2)  | 震災時トイレの24時間対応          | 216 |
| (3)  | 自主防災組織と市民活動グループ等との連携強化 | 216 |
| (4)  | 地震発生時の応急トイレ対応連絡網の形成    | 216 |
| (5)  | 他の団体・機関とのトイレ支援システムの整備  | 216 |
| 2    | トイレ予防対策                | 216 |
| (1)  | し尿処理                   | 216 |
| (2)  | 仮設トイレの備蓄               | 216 |
| (3)  | 仮設トイレ相互支援              | 216 |
| (4)  | トイレスポット機能の確保           | 216 |
| (5)  | 上下水道の耐震化の推進            | 216 |
| (6)  | トイレ用空き地空間の確保           | 216 |
| (7)  | トイレ用品・用具等の確保           | 217 |
| (8)  | トイレ維持管理システムの整備         | 217 |
| (9)  | 貯溜式トイレの確保              | 217 |
| (10) | 仮設トイレの輸送・搬送及び連絡等       | 217 |
| (11) | 住民の理解と自主防災組織のトイレ対策     | 217 |
| (12) | トイレに関する衛生教育及び防災教育      | 217 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| (13) マスメディアとの協力 .....                   | 217 |
| 第2節 災害対策本部の初動期の応急トイレ対策 .....            | 217 |
| 1 仮設トイレの緊急対応チームの結成 .....                | 217 |
| (1) トイレ不足分の割出し .....                    | 217 |
| (2) 避難所内の男女、高齢者、障害者等の人数の確認 .....        | 217 |
| (3) 在宅状態の被災住民の状況把握とトイレ支援の指示 .....       | 217 |
| (4) 排泄関連の機器等の適時適材適所の配置 .....            | 218 |
| (5) 住民へのトイレ支援協力の要請 .....                | 218 |
| (6) 被災地区内のトイレ施設等の開放の指示 .....            | 218 |
| (7) トイレ所管課の管理者及び職員の業務 .....             | 218 |
| 2 トイレ用水の応急確保 .....                      | 218 |
| (1) トイレ用水状況の把握と広報 .....                 | 218 |
| (2) 用水の水質の危険性に関する広報 .....               | 218 |
| (3) 関係機関の水質検査の実施と給水支援の対応 .....          | 218 |
| 3 仮設トイレ等の調達、維持管理等支援マンパワーの確保対策 .....     | 218 |
| (1) 災害ボランティア及び市民組織等に対する要請 .....         | 218 |
| (2) 民間機関等からのトイレ対応マンパワーの確保 .....         | 218 |
| (3) 協定によるトイレ支援応援要員との役割分担 .....          | 219 |
| 4 震災時トイレの保健衛生対策 .....                   | 219 |
| (1) 保健所に対するトイレ衛生対策の推進要請 .....           | 219 |
| (2) 保健所業務としてのトイレ衛生対策の実施 .....           | 219 |
| (3) 保健所トイレ業務支援マンパワーの確保・協力 .....         | 219 |
| 5 医療救護面のトイレ対策 .....                     | 219 |
| (1) 医療機関のトイレ衛生対応の実施 .....               | 219 |
| (2) 人工肛門、人工透析等の排泄関連疾患への対応・協力 .....      | 219 |
| (3) 病院のトイレ業務の実施に対する支援マンパワーの確保への協力 ..... | 219 |
| 6 社会福祉施設のトイレ対策 .....                    | 219 |
| (1) 要介護者の人数確認と支援マンパワーの確保 .....          | 219 |
| (2) トイレ用品・用具等の選別と確保 .....               | 219 |
| (3) 転倒等の災害防止への対応への配慮 .....              | 219 |
| (4) 施設内トイレ備品の不足への対応 .....               | 219 |
| (5) 保育所の再開への配慮 .....                    | 219 |
| 7 トイレ用具・用品等の応援要請 .....                  | 219 |
| (1) トイレ器具・用品の応援の要請 .....                | 219 |
| (2) 特殊な排泄用具・用品等の調達応援の要請 .....           | 220 |
| (3) 応援者各自のトイレ自己処理体制 .....               | 220 |
| 8 トイレ被災情報の収集と広報伝達 .....                 | 220 |
| (1) 被災全地域のトイレ事情情報の収集の一元化 .....          | 220 |
| (2) マスメディア等を利用したトイレ広報の実施 .....          | 220 |
| (3) 生命に関わる流言が生じた場合の緊急的な対応 .....         | 220 |
| (4) トイレ施設等の事故情報のキャッチと対処 .....           | 220 |
| (5) 視覚・聴覚障害者へのトイレ情報の伝達 .....            | 220 |
| (6) トイレ事情の広報発信の日時・出所等の明記 .....          | 220 |
| (7) トイレの異変や不審な事態に関する申告と復旧 .....         | 220 |
| (8) トイレ情報に応じた関係機関との連携 .....             | 220 |
| (9) トイレ事情に関するサイン等の情報提供上の注意 .....        | 220 |
| (10) 震災広報の基本的な注意点 .....                 | 220 |
| (11) 震災時のマスメディアへの対応 .....               | 220 |
| 9 トイレ応急対応及びトイレ施設の維持管理 .....             | 221 |

---

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| (1) トイレ応急対応                    | 221 |
| (2) 応急トイレから生活対応トイレへの維持管理       | 221 |
| (3) 余震時のトイレ対応                  | 221 |
| (4) トイレ施設・設備等のメンテナンスの励行        | 221 |
| (5) 排泄汚物のゴミ処理                  | 221 |
| 10 仮設トイレ等の輸送対策                 | 221 |
| (1) 輸送及び運搬の円滑化                 | 221 |
| (2) 輸送・運搬・設置支援マンパワーの確保         | 221 |
| (3) 被災地域の被災状況に応じた仮設トイレ輸送方法     | 221 |
| (4) 仮設トイレ設備等の到着時間の予測と指導        | 221 |
| 11 避難生活上の留意事項                  | 222 |
| (1) 高齢者・障害者等に適したバリアフリー化        | 222 |
| (2) 災害弱者等への避難生活エリアの確保          | 222 |
| (3) 寒冷地域及び温暖地域等のトイレ対策          | 222 |
| (4) 火災とトイレ対策                   | 222 |
| (5) トイレと治安対策                   | 222 |
| (6) 外国人への配慮                    | 222 |
| 12 応急トイレ活動職員やボランティアの健康管理       | 222 |
| (1) 職員や災害ボランティア等への配慮           | 222 |
| (2) 職員や災害ボランティア等の寝食行為エリアの確保    | 222 |
| (3) 災害対策本部の指示命令が途絶えた場合の対応      | 222 |
| (4) 女性職員や女性災害ボランティアの安全性の確保     | 222 |
| 13 仮設トイレ設備の撤去及び処理と安全確保         | 223 |
| (1) 応急対応トイレから生活対応トイレへの移行       | 223 |
| (2) 保管場所への立入禁止措置               | 223 |
| (3) 遊具としての使用禁止                 | 223 |
| (4) 積載運送中の転落事故等の防止             | 223 |
| (5) 衛生的な取扱い                    | 223 |
| 第3節 トイレ復旧への対処                  | 223 |
| <提案>震災時のトイレ災害放送・ラジオ（TV）広報マニュアル | 224 |
| <b>第2章 震災時のトイレ教育訓練マニュアル</b>    |     |
| 第1節 震災時トイレ対策に関する教育の必要性         | 226 |
| 1 学校におけるトイレ対応教育の意義と必要性         | 226 |
| (1) トイレ対応教育の意義                 | 226 |
| (2) 災害トイレ教育訓練                  | 226 |
| 2 行政職員に対するトイレ対応教育の必要性          | 226 |
| (1) 職員研修におけるトイレ教育              | 226 |
| (2) 震災時トイレ対応訓練の実践計画            | 226 |
| (3) 緊急トイレ対応の責務に関する防災教育         | 226 |
| (4) 災害広報の基本的な注意点               | 226 |
| (5) マスメディアの震災時の協力対応            | 227 |
| 3 地域防災福祉コミュニティにおける震災時トイレ教育の必要性 | 227 |
| (1) 社会教育における震災時トイレ対応教育の重要性     | 227 |
| (2) 自主防災組織や地域住民の支援協力           | 227 |
| (3) 事業所・商店等に対する震災時トイレ対応教育      | 227 |
| (4) 地域防災福祉コミュニティと地域防災活動        | 227 |
| 第2節 震災時トイレ対応訓練の内容              | 227 |
| 1 仮設トイレの体験訓練の内容                | 227 |
| (1) 仮設トイレ組立訓練等の実践              | 227 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| (2) 仮設トイレ設備の設置場所等の事前協議           | 228 |
| (3) トイレのバリアフリー対応の理解              | 228 |
| (4) 被災者数確認と仮設トイレ必要数の割出し訓練        | 228 |
| (5) 素掘りトイレづくりの実践訓練               | 228 |
| 2 震災時トイレ対応方法等の学習訓練               | 228 |
| (1) 既設トイレの使用の可否確認と応急対応           | 228 |
| (2) 避難所内トイレ情報の変化に応じての広報活動        | 228 |
| (3) 余震時の予防対策                     | 229 |
| (4) トイレのドアにはさまつた場合又は閉じ込められた場合の救出 | 229 |
| (5) 車イス用トイレの設置と介助技術の修得           | 229 |
| (6) 公園や河川等での仮設トイレ清掃・組立ての実践       | 229 |
| (7) 災害用トイレの清潔維持管理の実践             | 229 |
| 3 震災後の環境変化とトイレの応急対応              | 229 |
| (1) 季節的な要因の変化に合わせた訓練             | 229 |
| (2) 昼間及び夜間等の訓練                   | 229 |
| (3) 休日及びウィークデーの訓練                | 229 |
| (4) 自主防災組織の役割分担に応じたトイレ支援訓練       | 230 |
| 4 家庭に対する震災時トイレ対応教育の普及啓発          | 230 |
| 5 マスメディアの災害放送とトイレ情報提供訓練          | 232 |
| (1) マスメディアへのトイレ対応情報の提供           | 232 |
| (2) 防災訓練時のトイレ対応に関する報道の要請         | 233 |
| (3) マスメディアと災害トイレの対処の仕方           | 233 |
| <b>第3章 トイレ災害ボランティア活動マニュアル</b>    |     |
| 第1節 災害ボランティアの平常時の活動              | 234 |
| 1 災害ボランティアの確保と研修                 | 234 |
| 2 地域防災訓練等への参加と意識の高揚              | 235 |
| 3 災害ボランティアの事故遭遇時の対応              | 235 |
| 4 女性の災害ボランティアの安全性                | 235 |
| 5 震災時の広報活動（配付、表示等）上の留意           | 235 |
| 6 掲示物・放送等の広報の扱い方の注意              | 235 |
| 7 避難所内広報の書き方                     | 236 |
| 第2節 災害ボランティア活動時の留意事項             | 236 |
| 1 震災時の地域コミュニティ等への支援              | 236 |
| 2 災害ボランティアへの業務指導（復唱）             | 236 |
| 3 余震や事態の変化により依頼者との連絡が途絶えた時の対処    | 236 |
| 4 緊急対応時のプライバシーの公開と保護             | 236 |
| 5 交通事故への注意                       | 236 |
| 6 道路事情の悪化によるバイク・自転車等の故障への対応      | 236 |
| 7 災害ボランティアの体調不調時の申告              | 236 |
| 8 災害ボランティアの健康管理指導                | 236 |
| 第3節 災害ボランティアのあり方                 | 236 |
| 1 効薬、麻薬、重要書類等の赤バイ・白バイの活用         | 236 |
| 2 一般と専門の各ボランティアの業務区分             | 237 |
| 3 長期と短期の災害ボランティアの業務区分            | 237 |
| 4 子供ボランティアや学生災害ボランティアへの配慮        | 237 |
| 5 企業・団体ボランティアへの対応                | 237 |
| 6 専門職業ボランティアへの対応                 | 237 |
| 7 病院、福祉ボランティアとして対応               | 237 |
| 8 在宅の高齢者等への災害ボランティアの対応           | 237 |

---

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 9 母子家庭等の家族への災害ボランティアの対応        | 237 |
| 10 避難所のボランティアへの配慮              | 237 |
| <b>第4節 災害ボランティアによるトイレ対応</b>    | 237 |
| 1 仮設トイレの設置や運搬                  | 237 |
| 2 仮設トイレの設置時の事故防止               | 237 |
| 3 災害ボランティア初心者のトイレ清掃            | 237 |
| 4 トイレ清掃洗浄剤の安全確保                | 238 |
| 5 安全な消毒液の作り方                   | 238 |
| 6 駅、公園等の公共トイレ清掃の実施             | 238 |
| 7 公共トイレマップの利用                  | 238 |
| 8 トイレ清掃用具の取扱い方の指導              | 238 |
| 9 トイレ清掃ボランティアへの感謝の表明           | 238 |
| <b>第4章 震災時トイレメンテナンス・マニュアル</b>  |     |
| <b>第1節 震災時におけるトイレメンテナンスとは</b>  | 239 |
| 1 トイレメンテナンス・マニュアルの必要性          | 239 |
| 2 トイレメンテナンスとは                  | 239 |
| (1) 普段のトイレメンテナンスの重要性           | 239 |
| (2) トイレメンテナンスへの理解              | 239 |
| 3 震災時トイレメンテナンスの具体的方法の提案        | 239 |
| <b>第2節 震災時の避難所トイレメンテナンスの方法</b> | 239 |
| 1 被災直後の避難所のトイレ対応               | 240 |
| (1) 水洗トイレの使用の中止                | 240 |
| (2) 簡易トイレの設置                   | 240 |
| 2 一段落後の対応                      | 241 |
| (1) 被害、破損状況のチェック               | 241 |
| (2) 被害状況に合わせた処理方法の選択           | 241 |
| (3) 利用方法とルールの指導                | 242 |
| (4) サインの表示                     | 243 |
| (5) 高齢者等災害弱者のための用足し空間の確保       | 244 |
| 3 メンテナンスの指導                    | 244 |
| (1) 清掃道具                       | 244 |
| (2) メンテナンス方法                   | 244 |
| (3) 破損箇所のリペアの手配                | 249 |
| (4) 処理の手配                      | 249 |
| 4 避難生活解除後の後始末                  | 249 |
| (1) 既設トイレ                      | 249 |
| (2) 仮設トイレ                      | 249 |
| <b>第5章 避難所トイレ安全管理マニュアル</b>     |     |
| <b>第1節 震災直後のトイレ安全対策</b>        | 252 |
| 1 排泄場所の保障                      | 252 |
| (1) 緊急時トイレ対応                   | 252 |
| (2) 震災の被害状況の変化と把握              | 253 |
| 2 災害弱者の安全に配慮                   | 253 |
| (1) 学校開放と生活エリア                 | 253 |
| (2) 避難所内の介護サービス                | 254 |
| (3) 避難所における外国人へのサービス           | 254 |
| (4) 避難所管理職員の健康管理               | 255 |
| 3 緊急時の衛生材料と救急薬品の確保             | 255 |
| (1) 救急薬品及び救急用品の確保              | 255 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| (2) 避難所救護体制の整備            | 255 |
| (3) トイレ衛生材料の確保            | 255 |
| (4) 生理用品の配付上の安全な取扱い方      | 255 |
| 第2節 余震時のトイレ安全対策           | 255 |
| 1 利用者の注意                  | 255 |
| (1) トイレの出口の確保             | 255 |
| (2) 幼児の安全性の確保             | 255 |
| (3) 余震による落下物への対処、トイレでの対処  | 255 |
| (4) トイレでの安全対処             | 255 |
| (5) トイレの外の周囲状況の把握と確認      | 256 |
| (6) 火災発生時の対処              | 256 |
| (7) トイレに行く時の伝言等           | 256 |
| 2 余震対策                    | 256 |
| (1) トイレ施設のガラスの飛散防止対策      | 256 |
| (2) トイレ故障の有無の確認           | 256 |
| (3) トイレ被害における申告による協力      | 256 |
| 第3節 仮設トイレの安全な設営           | 256 |
| 1 仮設トイレの適時適材適所            | 256 |
| (1) 簡易な手作りトイレを作る上での安全衛生性  | 256 |
| (2) 仮設トイレ運搬上の配慮           | 256 |
| (3) 仮設トイレの設置場所の安全性        | 256 |
| (4) 仮設トイレ・アクセスのバリアフリー化    | 256 |
| (5) 仮設トイレの設置時期と撤去時期の適正化   | 256 |
| (6) 仮設トイレ設置時の事故発生への対処     | 256 |
| (7) 仮設トイレ設置のマンパワーの確保      | 257 |
| (8) 要介護者等のトイレプライバシー保護     | 257 |
| (9) 被災者の男女数の確認            | 257 |
| 2 余震時の仮設トイレの対応            | 257 |
| (1) 余震時の作業による仮設トイレの安全性の確認 | 257 |
| (2) 余震のたびに安全性の確認          | 257 |
| 第4節 治安とトイレ対応              | 257 |
| 1 セクシャリティの問題              | 257 |
| (1) 女性の性被害防止              | 257 |
| (2) 幼児性愛や幼児誘拐等の防止         | 257 |
| (3) 避難所管理女性職員の安全性         | 257 |
| (4) 女性災害ボランティアの安全性        | 257 |
| (5) 被害時の申告                | 257 |
| 2 盗難や不審行為                 | 258 |
| (1) 火災と不審行動               | 258 |
| (2) 盗難と被害                 | 258 |
| 3 トイレと風紀                  | 258 |
| (1) アルコールとトイレ             | 258 |
| (2) 噸煙とトイレ                | 258 |
| (3) シンナー遊びやいたずらの防止        | 258 |
| 第5節 トイレ情報と広報活動            | 258 |
| 1 避難所内のトイレ広報のあり方          | 258 |
| (1) トイレ・サインの表現の仕方         | 258 |
| (2) 視聴覚障害者への情報提供          | 258 |
| (3) 外国人への情報提供             | 258 |

---

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| (4) 安全迂回路の道順の表示                  | 258 |
| (5) 計時的な変化に即して広報                 | 258 |
| (6) 仮設トイレ設置と撤去の広報                | 259 |
| (7) 避難所の近隣周辺の住民へのトイレ広報           | 259 |
| 2 衛生関係のトイレ広報                     | 259 |
| (1) トイレの誤使用、伝染病、感染症の発生に対する安全性の確保 | 259 |
| (2) 人工肛門や人工透析等の対処                | 259 |
| (3) 近隣の住民への緊急救護広報                | 259 |
| 3 広報の出所の明確化                      | 259 |
| (1) 正しい震災情報をキャッチ                 | 259 |
| (2) 流言と情報の選別                     | 259 |
| (3) 広報の有効性と発行所轄の確認               | 259 |
| 第6節 トイレ衛生管理と救急体制                 | 259 |
| 1 トイレの衛生管理                       | 259 |
| (1) 消毒薬等薬液の管理                    | 259 |
| (2) トイレに関する苦情処理                  | 259 |
| (3) 動物の糞便の防疫対策                   | 259 |
| (4) 伝染病や感染症の予防対策                 | 259 |
| (5) トイレ清掃管理と保健所の防疫対策             | 259 |
| (6) 害虫駆除                         | 259 |
| (7) 水分摂取と排泄                      | 260 |
| (8) 安全な飲料水の確保                    | 260 |
| (9) 快便・快眠のための健康管理の指導             | 260 |
| (10) トイレの衛生と精神衛生                 | 260 |
| 2 トイレ内の救急処置とその対処                 | 260 |
| (1) 便の性状                         | 260 |
| (2) 排泄物の異常性                      | 260 |
| (3) 妊婦が産気づいた場合                   | 260 |
| (4) 慢性疾患と救急処置                    | 260 |
| (5) てんかん発作などの対処                  | 260 |
| (6) 気分不良時には遠慮なく救護室へ              | 260 |
| (7) 外傷や大出血等の救急医療対象者の発見と対処        | 260 |
| (8) 新トイレ製品使用による化学物質過敏症への対処       | 260 |
| 第7節 トイレ災害ボランティアの安全管理支援           | 260 |
| 1 緊急時の災害ボランティア利用の原則              | 260 |
| (1) 地域コミュニティへの支援の依頼              | 260 |
| (2) 依頼事項を復唱                      | 260 |
| (3) 依頼事項は責任をもって実行                | 260 |
| (4) 緊急対応時のプライバシーの公開と保護           | 261 |
| (5) 交通事故への注意                     | 261 |
| (6) 劇薬や麻薬、重要書類等の赤バイ及び白バイの活用      | 261 |
| 2 トイレ対応上の留意点                     | 261 |
| (1) 仮設トイレの設置や運搬                  | 261 |
| (2) 仮設トイレ設置時のケガや事故               | 261 |
| (3) 災害ボランティア初心者希望にはトイレ清掃を        | 261 |
| (4) “混ぜると危険”と書かれているトイレ清掃洗浄剤の安全性  | 261 |
| (5) 消毒液の作り方の安全性                  | 261 |
| (6) 災害ボランティアの健康管理                | 261 |
| (7) 一般ボランティアと専門ボランティアの業務区分       | 261 |

---

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| (8) 長期ボランティアと短期ボランティアの業務区分 | 261 |
| (9) 避難所に住む被災者のボランティア対応     | 261 |
| <特記1>視覚障害者への留意事項           | 261 |
| (1) 避難者の場合                 | 261 |
| (2) 在宅の場合                  | 261 |
| <特記2>聴覚障害者への留意事項           | 262 |
| (1) 聴覚障害者であることの伝達          | 262 |
| (2) コミュニケーションの方法と教示        | 262 |
| (3) 不理解の伝達                 | 262 |

## 資料編

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 第1 トイレ事件簿                    | 263 |
| 第2 阪神・淡路大震災における仮設トイレの提供支援の状況 | 266 |
| 第3 阪神・淡路大震災から得たもう一つの教訓と課題    | 270 |
| 第4 阪神・淡路大震災——学校避難所の記録        | 283 |
| 第5 米国の災害放送                   | 290 |
| 第6 関係法令・条例等                  | 297 |
| 第7 関係省庁の防災業務計画（抄）            | 303 |
| 第8 わが国の地震史                   | 325 |
| 第9 トイレ問題の新聞報道                | 326 |
| 第10 主な参考文献・図書                | 337 |