



# 目次

はじめに  
執筆者一覧  
放送日程

講座の概要 ..... 7

第1章 災害とは 一人間との関わり ..... 11

第1節 自然災害

第2節 濃尾平野での洪水との闘い

- 1 濃尾平野の成り立ちと生活      2 濃尾平野での洪水の特徴  
3 御囲い堤      4 宝暦の治水  
5 明治の治水

第3節 自然災害と防災

- 1 自然災害の生起と対処      2 防災の目標  
3 防災のレベル      4 防災基準・防災施設の基準  
5 総合防災（総合治水）

第4節 人間活動と防災

- 1 防災ポテンシャル      2 災害・情報・災害文化  
3 社会のシステム      4 まとめ

第2章 社会の発展と災害の関わり ..... 29

はじめに

第1節 自然科学と社会科学の「出会い」

第2節 人口爆発

第3節 農業活動による災害

第4節 技術進歩の思わざる効果

おわりに

**第3章 災害の事例と課題** .....47

はじめに

**第1節 地震災害の事例**

- 1 1948年福井地震      2 1995年兵庫県南部地震
- 3 地震防災の課題

**第2節 地盤災害の事例と課題**

- 1 福井県越前海岸国道での岩石崩落      2 防災上の課題

おわりに

**第4章 日本列島の成り立ちと地震・火山災害** .....69

はじめに

**第1節 地震災害**

- 1 陸地の形成と地震      2 地震のメカニズムと日本列島の形成
- 3 地震災害      4 地震の恵み

**第2節 火山災害**

- 1 陸地の形成と火山      2 日本列島の形成と火山
- 3 火山災害      4 火山の恵み

おわりに

**第5章 地域の実情に応じた地震・火山防災の研究** .....87

第1節 何故、「地域の実情に応じた防災」なのか？

第2節 日本海東縁のプレート境界型地震によるリスク

第3節 活断層による内陸型地震のリスク

第4節 被害を最小にするために

第5節 被害予測

第6節 被害予測の問題点

第7節 津波の問題

第8節 文化と環境を破壊しない防災対策を

<b>第6章 濃尾平野と活断層</b> .....	105
第1節 地下の地質と養老断層	
1 平野と山地の境    2 養老断層の活動	
第2節 濃尾平野を襲った2回の大震災	
1 濃尾地震    2 天正地震	
第3節 繰り返された地盤の液状化	
第4節 地震に備える	
<b>第7章 濃尾平野の液状化現象の予測</b> .....	119
第1節 都市と液状化	
第2節 液状化被害とその発生メカニズム	
1 液状化による被害    2 液状化発生のメカニズム	
第3節 液状化の発生要因とその予測手法	
1 液状化の発生要因    2 液状化の予測手法	
第4節 濃尾平野の液状化予測	
第5節 液状化対策の考え方	
<b>第8章 あの大惨事（伊勢湾台風）を繰り返さないた めに学ぶこと</b> .....	135
はじめに	
第1節 被害の概況	
第2節 高潮について	
第3節 伊勢湾台風による潮位の再現確率	
第4節 愛知・三重両県における台風災害の特色	
第5節 計画潮位を超える高潮の検討	
第6節 高潮氾濫による被災特性	
第7節 避難効果	
おわりに	

## 第9章 わが家の耐震安全性 ……………163

はじめに

### 第1節 兵庫県南部地震について

1 地震の概要 2 強震記録

### 第2節 兵庫県南部地震による木造建築物の被害分析

1 要因 2 耐震要素の量(壁量) 3 耐力壁  
の配置 4 接合部 5 基礎 6 屋根等

### 第3節 安全な住まいをどう確保するか

1 耐震要素としての壁の評価 2 接合金物の適正  
な仕様 3 鉄筋コンクリート基礎の義務化

おわりに

## 第10章 災害に備える救急医療のあり方 ……………177

### 第1節 阪神・淡路大震災

1 ライフライン 2 報道ヘリコプターの功罪  
3 医療機関の被害 4 収容患者の内訳 5 死  
亡者の年齢分布と死因 6 死亡場所と死亡時間  
7 救急車による患者搬送 8 患者の不均衡分布  
9 ヘリコプター搬送の問題点 10 医療機関が崩壊  
したら 11 病院前救急活動

### 第2節 地域防災対策－システム化されたアメリカの危機管理－

### 第3節 防災計画－わが国の現状－

### 第4節 行政の課題

### 第5節 災害医療と市民の課題

## 第11章 阪神大震災において、いかに検案を行ったか ……193

はじめに

### 第1節 兵庫県監察医について

### 第2節 震災時の死体検案

- 1 震災直後の検案体制      2 死体検案従事医師
- 3 神戸市内灘区の検案活動の実際

第3節 検案結果

- 1 兵庫県監察医業務区域内の死亡者      2 「焼死」  
という死因について

第4節 検案活動を振り返って

- 1 大規模災害時の日本法医学会の支援      2 法医学  
の重要性

第12章 災害後の心のケア .....209

はじめに

第1節 災害は心に何をもたらすか

- 1 被災地の状況      2 阪神淡路大震災

第2節 災害からの回復段階

- 1 英雄的な（ヒーロー）段階      2 ハネムーンの段  
階      3 幻滅の段階      4 復興の段階

第3節 精神科ボランティア活動

- 1 「描け、書け、話せ」というブーム      2 震災後  
の心のストレス相談センター      3 これからの災害後  
の心のケア

第13章 阪神・淡路大震災と新しい街づくり .....225

はじめに

第1節 死亡はどこで起こったか

第2節 救命は可能だろうか

第3節 救命活動は内か外か

第4節 交通渋滞とその回避