

第Ⅲ編 手法編

目 次

1	自然現象	Ⅲ-1
	(1) 地盤モデルの設定	Ⅲ-1
	(2) 地震動	Ⅲ-5
	(3) 液状化	Ⅲ-11
	(4) 土砂災害	Ⅲ-13
	(5) 津波	Ⅲ-14
2	建物被害	Ⅲ-15
	(1) 建物棟数データの設定	Ⅲ-15
	(2) 揺れによる建物棟数	Ⅲ-16
	(3) 液状化による建物被害	Ⅲ-19
	(4) 土砂災害による建物被害	Ⅲ-21
	(5) 火災による建物被害	Ⅲ-23
	(6) 津波による建物被害	Ⅲ-34
3	人的被害	Ⅲ-35
	(1) 人口データの設定	Ⅲ-35
	(2) 建物倒壊による人的被害	Ⅲ-36
	(3) 土砂災害による人的被害	Ⅲ-38
	(4) 火災による人的被害	Ⅲ-39
	(5) 津波による人的被害	Ⅲ-42
	(6) 屋内収容物移動・転倒による人的被害	Ⅲ-45
	(7) 屋外落下物による人的被害	Ⅲ-49
	(8) ブロック塀等の倒壊による人的被害	Ⅲ-51
	(9) 自動販売機の転倒による人的被害	Ⅲ-54
	(10) 災害時要援護者の被害	Ⅲ-56
	(11) 自力脱出困難者の発生	Ⅲ-58
4	ライフライン施設被害と復旧	Ⅲ-60
	(1) 上水道	Ⅲ-60
	(2) 下水道	Ⅲ-62
	(3) 電力	Ⅲ-63
	(4) 通信	Ⅲ-65
	(5) ガス	Ⅲ-67
	(6) 復旧日数	Ⅲ-68
5	交通施設被害	Ⅲ-70
	(1) 緊急輸送道路	Ⅲ-70
	(2) 道路	Ⅲ-72
	(3) 鉄道	Ⅲ-74

(4) 港湾.....	Ⅲ-76
(5) 空港.....	Ⅲ-78
6 生活支障.....	Ⅲ-79
(1) 避難者.....	Ⅲ-79
(2) 帰宅困難者.....	Ⅲ-81
(3) 物資不足量.....	Ⅲ-82
(4) 仮設トイレ不足量.....	Ⅲ-83
(5) 医療機能支障.....	Ⅲ-84
7 その他施設等の被害.....	Ⅲ-85
(1) 石油コンビナート地区被害.....	Ⅲ-85
(2) 孤立集落の発生.....	Ⅲ-86
(3) 重要施設.....	Ⅲ-87
(4) ため池.....	Ⅲ-90
(5) 震災廃棄物発生.....	Ⅲ-92
8 経済被害.....	Ⅲ- 93
(1) 推計の対象とした経済被害.....	Ⅲ- 93
(2) 建物倒壊等による資産への直接被害.....	Ⅲ- 93
(3) 社会基盤への直接被害.....	Ⅲ-103
(4) 資本・労働力の損失や機能停止による間接被害.....	Ⅲ-109
(5) 産業基盤の機能支障による間接被害.....	Ⅲ-115
(6) 観光需要の減少に伴う観光関連産業における間接被害.....	Ⅲ-135
(7) 取引関係による波及的生産減少及び消費需要の減少による生産減少.....	Ⅲ-139