

東日本大震災合同調査報告
土木編 7 社会経済的影響の分析

目次

第1章 社会経済的影響の把握に向けて	1
1.1 社会経済的影響把握の重要性	1
1.2 社会経済的影響の発生と波及過程	2
1.3 社会経済的影響分析の意義と課題	3
1.4 本編の構成	3
第2章 インフラ機能の停止と復旧過程	5
2.1 道路交通の停止と復旧	5
2.2 その他の交通の停止と復旧	7
2.3 通信機能の停止と復旧	10
2.4 電力供給の停止と復旧	11
2.5 上下水道の停止と復旧	12
2.6 ガス供給の停止と復旧	14
2.7 生活サービス機能の停止と復旧	14
2.8 居住機能の停止と仮設住宅の提供	18
2.9 ガソリン需給ギャップの時空間分析	20
第3章 直接被害額の推計	39
3.1 公的機関による直接被害額の推計	39
3.2 直接被害の空間的分解	47

第4章 人口への影響	69
4.1 都市活動空間と人口の短期的な変化	69
4.2 被災後の人口移動	76
第5章 経済活動への直接的影響	85
5.1 高速道路交通量の時空間分析	85
5.2 道路交通途絶の生産活動への影響	98
5.3 港湾機能途絶の影響	104
5.4 生産資本損傷とライフライン途絶の影響	114
5.5 電力供給不足の影響	130
5.6 宿泊業への影響	138
第6章 広域的な影響と間接被害額推計	147
6.1 マクロ経済モデルによる推計	147
6.2 産業部門への経済被害の推計	165
6.3 経済被害の空間的把握	179
6.4 アジア諸国への影響	189
巻末付録 直接被害の空間的分解による詳細分析結果	196