

SHIN' OUME ROAD

SEISMIC DAMAGE SIMULATION

被災地 被害 シミュレーション

結果報告

避難者予測・ライフライン被害編



杉並区

平成30年10月

目次

I. シミュレーションの特徴	1
1. はじめに	2
① 背景と目的	2
② 留意事項	2
③ 本資料の見かた	2
2. 前提条件	4
① 想定地震	4
② 想定するケース(季節、時刻、風速)	4
③ 町丁目によるシミュレーション	4
④ 基礎データ	5
II. シミュレーションの結果	7
1. 避難者予測	8
① 避難者数 冬・5時・4m/s	8
② 避難者数 冬・12時・4m/s	9
③ 避難者数 冬・18時・4m/s	10
④ 避難者数 冬・5時・8m/s	11
⑤ 避難者数 冬・12時・8m/s	12
⑥ 避難者数 冬・18時・8m/s	13
⑦ 町丁目別避難者数内訳(冬・18時・8m/s)	14
2. 避難困難リスク	16
3. 帰宅困難者・滞留者	18
3-1. 帰宅困難者	18
3-2. 滞留者	19
4. ライフライン被害	20
4-1. 電力(停電率)	20
① 停電率 冬・5時・4m/s	20
② 停電率 冬・12時・4m/s	21
③ 停電率 冬・18時・4m/s	22
④ 停電率 冬・5時・8m/s	23
⑤ 停電率 冬・12時・8m/s	24
⑥ 停電率 冬・18時・8m/s	25

4-2. 通信（固定通信不通率）	26
① 固定通信不通率 冬・5時・4m/s	26
② 固定通信不通率 冬・12時・4m/s	27
③ 固定通信不通率 冬・18時・4m/s	28
④ 固定通信不通率 冬・5時・8m/s	29
⑤ 固定通信不通率 冬・12時・8m/s	30
⑥ 固定通信不通率 冬・18時・8m/s	31
4-3. 携帯電話不通可能性ランク	32
① 携帯電話不通可能性ランク 冬・18時・4m/s	32
② 携帯電話不通可能性ランク 冬・18時・8m/s	33
4-4. 都市ガス（ガス供給停止率）	34
4-5. 上水道（断水率）	35
4-6. 下水道（下水道管きよ被害率）	36

Ⅲ.地震に備える 37

1. 自助・共助による備え	38
2. 大地震に備えて今できること	40

おわりに	42
------	----