

身の回りで起こり得る災害シナリオと被害の様相④

～首都直下地震が発生すると…（住み慣れた自宅等での避難生活）～

※ 被害の様相は一つの想定として作成したものであり、実際の災害時に、記載した被害の様相が必ずしも発生するものではないことに留意が必要

想定条件

マグニチュード7.3/冬/18時/風速8m/s

自宅をとりまく様相

電力・通信

飲食・物資

トイレ・衛生

発災直後

1日後

3日後

1週間後

1か月後

強い揺れが襲い、ライフラインも不通となったが、幸いにも自宅は大きな被害もなく、周囲も火災などの危険はない。また、備蓄もある程度していたため、在宅避難を開始することに。

▼大きな揺れや長周期地震動により、中高層階を中心に歩くことが困難化。未固定の本棚の転倒や、キャスター付きの家具やコピー機等の移動で人に衝突



▼マンションの中高層階ではエレベーターの停止により地上との往復が困難となり、十分な備えがない場合、在宅避難が困難化



▼液状化が発生した地域では、住宅の傾斜や断水の発生等により居住が困難化

▼自宅の片づけ等のために一時帰宅した際に、大きな余震が発生すると、本震で脆弱化していた建物の倒壊等により、死傷者が増加する可能性

▼家庭内備蓄が枯渇し、時間経過とともに避難所への避難者が増加

▼大きな余震が続く場合、在宅避難者が不安等を感じ、屋外に避難するが、冬季は体調悪化による被害の拡大が懸念



▼生活ごみや片付けごみが、回収されずに取り残されたり、不法に捨てられたりして、悪臭などの問題が発生

▼心身機能の低下により、生活不活発病となるなど、体調を崩す人が増加

▼電力が復旧しても、保守業者による点検が終了するまでは、エレベーターが使用できず、復旧が長期化する可能性

▼心身機能の低下により、生活不活発病となるなど、体調を崩す人がさらに増加

▼自宅の再建や修繕を望んでいても、建設業者や職人等が確保できない可能性



▼需要を抑制し、供給とのバランスを図るため、広い地域で計画停電が実施される可能性

▼多くの携帯基地局で非常用電源が枯渇し、不通地域がさらに拡大

▼利用可能地域でも、輻輳により、携帯電話の通話がつながりにくくなる

▼メール、SNS等の大幅な遅配等が発生

▼停電が発生した地域では、電源を利用する電話機（留守番電話、光回線利用型電話等）や、インターネット通信機器（ルーター等）は使用不能

▼発電所の停止など、電力供給量が不足し、利用の自粛が不十分な場合や電力需要が抑制されない場合、計画停電が継続される可能性

▼計画停電が実施される場合、基地局の停波や、自宅のWi-Fi設備の機能停止により、さらなる通信障害が発生する可能性

▼停電が継続する地域では、電源を利用する電話機（留守番電話、光回線利用型電話等）や、インターネット通信機器（ルーター等）は使用不能

▼停電により空調が使用できず、熱中症や脱水症状になったり、寒さから風邪をひく等、体調を崩す可能性

▼スーパーやコンビニで、食料や生活必需品等が売り切れ、物資を確保することが困難化

▼避難所外避難者等が、食料を受け取りに来るため、避難所の物資が早期枯渇する可能性

▼応急給水拠点に、多数の住民が殺到し、長蛇の列となり、夏場などに炎天下で給水待つ住民が熱中症などになる可能性



▼高架水槽を設置する住宅では、水道が供給されていても、停電や計画停電が継続した場合、揚水できず、水道が使えない状態が継続する可能性



▼道路啓開やサプライチェーン復旧の状況により、地域ごとに店舗での品ぞろえに偏りが生じる可能性

▼余震等への不安などから過剰な購買行動が発生し、慢性的な品不足が継続する可能性

▼受水槽や給水管など、住宅内の給水設備が被害を受けた場合、断水が継続し、復旧が長期化する可能性

◆ 自宅が安全な場合、日頃から十分に備えておくことで住み慣れた自宅に留まることは有効だが、ライフライン復旧が長期化した場合、生活が徐々に困難化していく