

1. 想定項目

上水道、ガス、電力、電話、下水道の被害予測を行った。また、上水道、ガス、電力等の供給支障の機能障害について考察した。

a)上水道

上水道・簡易水道の物的被害予測を行い、また、断水といった機能支障について定量化した。

b)ガス

都市ガス(低圧導管)の物的被害予測を行い、機能支障(供給停止)について定量化した。また、LPガスについては要点検需要家数を求めた。

c)電力

電力施設(地中線、配電柱、架空線)の物的被害予測を行い、停電といった機能支障について定量化した。

d)電話

電話施設(地中ケーブル、架空ケーブル、電話電柱)の物的被害予測を行い、通話不能といった機能支障について定量化した。また、輻輳の影響や携帯電話の利用可能性等についても検討した。

e)下水道

下水道管の土砂堆積による影響を受けて排水困難となる機能支障について定量化した。

表 1-1 ライフライン施設被害の想定内容と結果表示方法

種類	想定項目	結果表示方法
上水道	配水管被害箇所数	市町村別集計表
	断水需要家数、断水率	市町村別集計表
	復旧日数	全県表
都市ガス	低中圧導管被害箇所数	市町村別集計表
	供給停止需要家数、停止率	市町村別集計表
	復旧日数	全県表
LPガス	LPガス要点検需要家数	市町村別集計表
	復旧日数	全県表
電力	地中線等被害箇所数	市町村別集計表
	停電需要家数、停電率	市町村別集計表
	復旧日数	全県表
電話	地中ケーブル等被害箇所数	市町村別集計表
	通話機能支障数、機能支障率	市町村別集計表
	復旧日数	全県表
下水道	機能支障人口、機能支障率	市町村別集計表
	復旧日数	全県表