

函館市の地震被害想定に関する研究

平成 30 年 9 月

地方独立行政法人 北海道立総合研究機構

目 次

1. 調査研究の概要	(1) 研究の背景と目的	・・・ 1
	(2) 北海道の対象地震	・・・ 2
	(3) 地震被害想定綱目	・・・ 3
2. 函館市の被害想定の対象	(1) 北海道の被害想定の対象地震	・・・ 6
	(2) 函館市に影響の大きい被害想定の対象地震	・・・ 7
	(3) 被害想定の対象地震の概要	・・・ 8
3. 被害想定手法	(1) 地震動	・・・ 9
	(2) 液状化危険度	・・・ 24
	(3) 急傾斜地崩壊危険度	・・・ 27
	(4) 建物被害（揺れ、液状化、急傾斜地）	・・・ 30
	(5) 火災被害	・・・ 41
	(6) 人的被害（揺れ・火災・急傾斜地による死傷者数、 避難者数）	・・・ 49
	(7) ライフライン被害（上水道、下水道）	・・・ 64
	(8) 交通施設被害（道路、橋梁）	・・・ 74
4. 想定地震の被害想定結果	(1) 地震被害想定概要	・・・ 80
	(2) 内陸直下型の地震	・・・ 91
	(3) 日本海側の地震	・・・121
	(4) 太平洋側の地震	・・・151
5. 区域別の被害想定結果を 元にした防災対策の検討	(1) 函館市の区域設定	・・・181
	(2) 区域別の被害想定結果と対策の検討	・・・184

