

地下街等浸水時避難計画策定の手引き（案）

平成16年5月

財団法人 日本建築防災協会

本手引きの作成にあたり、学識経験者、河川、下水道、建築、消防に関わる行政担当者、地下街等管理者等から意見聴取を行うため、一同の介する場として、(財)日本建築防災協会に地下街等浸水時避難計画策定手法検討委員会(委員長:菅原進一東京理科大学教授)を設置した。

以下に委員会名簿を掲載する。

地下街等浸水時避難計画策定手法検討委員会名簿

(順不同・敬称略)

(平成16年3月現在)

委員長	菅原 進一	東京理科大学教授
委員	井上 和也	京都大学防災研究所長・教授
	廣木 謙三	国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター 水害研究室長
	萩原 一郎	国土技術政策総合研究所建築研究部防火研究室長
	鈴木 恵子	独立行政法人消防研究所基盤研究部 建築防火研究グループ 研究員
	富松 太基	(株)日本建築家協会 (株)日本設計情報・技術センターシニアエキスパート)
	村上 芳樹	名古屋市緑政土木局河川部河川計画課長
	向井 政博	広島市下水道局建設部計画課長
	泉 正彦	福岡市市民局危機対策室防災課長
	平柳 盛行	八重洲地下街(株)保安部部長
	河向 七朗	大阪市街地開発(株)総務部防災担当主幹(ダイヤモンド地下街)
	鶴丸 弘	(株)博多ステーションビル理事・管理部長(博多駅地下街)
協力委員	塩路 勝久	国土交通省河川局都市河川室長
	塩澤 賢一	国土交通省河川局治水課課長補佐
	青木 徹	国土交通省住宅局建築物防災対策室長
	高見 真二	国土交通省住宅局建築指導課課長補佐
	西畑 雅司	国土交通省都市・地域整備局下水道部流域下水道計画調整官
	石井 宏幸	国土交通省都市・地域整備局下水道部流域管理官付補佐
	緒方 啓一	総務省消防庁防災課理事官
	加藤 晃一	総務省消防庁予防課防火安全室違反処理対策官
	杉山 義孝	(財)日本建築防災協会専務理事
事務局	(財)日本建築防災協会、 パシフィックコンサルタンツ(株)	

地下街等浸水時避難計画策定の手引き(案)

目次 -

【本 編】

第1章 総 説	1
第1節 目的と位置付け	1
第2節 基本事項	5
第3節 地下空間の浸水被害特性と避難計画の留意点	8
第4節 地下街等浸水時避難計画検討の手順	17
第5節 用語の説明	21
第2章 現況の安全性と課題の把握	27
第1節 地表の浸水危険性の把握	27
第2節 地下街等の空間特性の把握と整理	43
第3節 避難安全対策の課題の把握	50
第3章 避難誘導・防災体制	57
第1節 地下空間浸水時の防災体制	57
第2節 情報収集・伝達方法と体制	61
第3節 警戒活動と体制	72
第4節 避難誘導方法と体制	74
第5節 隣接施設・防災機関との連携方法	81
第4章 避難安全対策施設整備	83
第1節 避難安全対策施設整備の計画方針	83
第2節 避難安全対策施設の設定	84
第3節 避難安全対策施設整備計画書の作成	99
第5章 防災教育・訓練	101
第1節 防災教育・訓練の計画方針	101
第2節 防災教育・訓練の計画と実施	103
第3節 施設点検の計画と実施	108
第6章 避難計画の公表	111
第1節 公表の考え方	111
第2節 浸水時対応マニュアルの作成	112
第3節 啓発資料の作成	113

【例 編】

・避難安全性の検討例

-1	避難安全性の検討	117
-1-1	避難安全性と検討方法	117
-1-2	「地下空間浸水時避難安全検討法」の概要	119
-1-3	地下空間における浸水の想定	124
-1-4	避難行動の想定	129
-1-5	避難安全性の判定・評価	132
-2	地下空間浸水時避難安全検討法とその解説	137
-2-1	対象地下空間の把握	137
-2-2	浸水対策	141
-2-3	浸水状況の想定方法	143
-2-4	流入量簡易算出手法	150
-2-5	避難行動の想定方法	156
-3	適用事例とその解説	163
-3-1	商業施設ビル地下の事例と解説	163
-3-2	地下街の事例と解説	182

・浸水時避難計画作成例

-1	避難誘導・防災体制の計画作成例	201
-1-1	防災体制	201
-1-2	任務の内容	203
-1-3	情報収集体制	204
-1-4	情報伝達体制	206
-1-5	警戒活動	208
-1-6	避難誘導	210
-2	避難安全対策施設整備計画書の作成例	215
-2-1	現状の課題の整理	215
-2-2	対策案	217
-2-3	対策一覧表	220
-3	防災教育・訓練の計画作成例	227
-3-1	防災教育の計画	227
-3-2	防災訓練の計画	227
-3-3	施設点検計画	230
-4	避難計画の公表計画作成例	231
-4-1	浸水時対応マニュアル	231
-4-2	利用者向けパンフレット	236