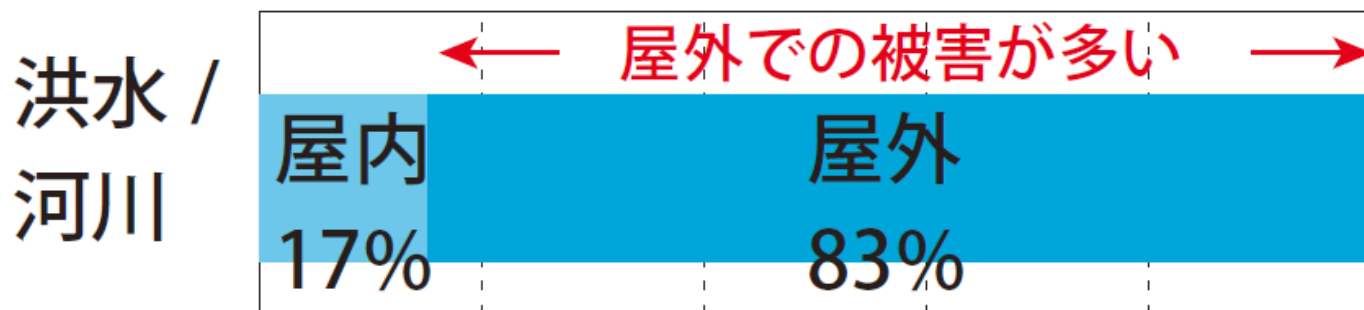




死者の8割以上が屋外で被災。
防災行動での外出も…

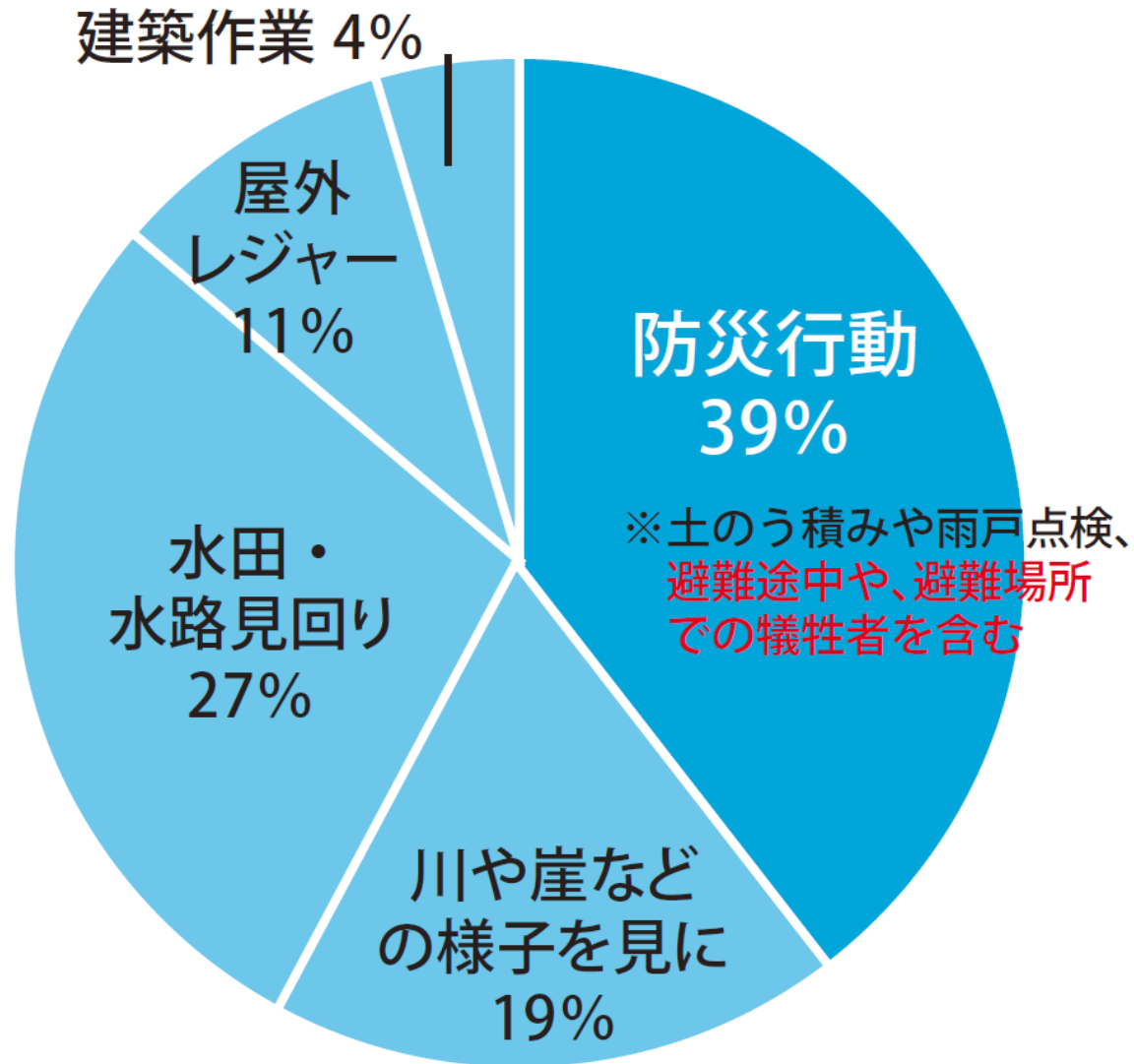
□風水害は種類によって被災場所が違う



出典：牛山素行「2004～2014年の豪雨災害による人的被害の原因分析」
(2015)東北地域災害科学研究第51巻の図を元に作成した

□ 自ら危険に接近した犠牲者の行動理由

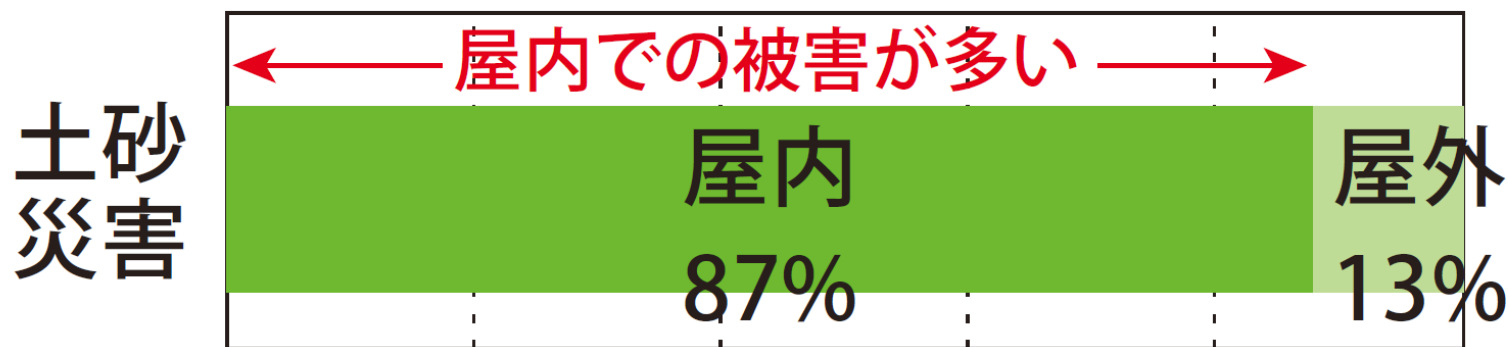
(洪水, 河川, 土砂, その他 N=175 人)



出典：牛山素行「2004～2014年の豪雨災害による人的被害の原因分析」
(2015)東北地域災害科学研究第51巻の図を元に作成した



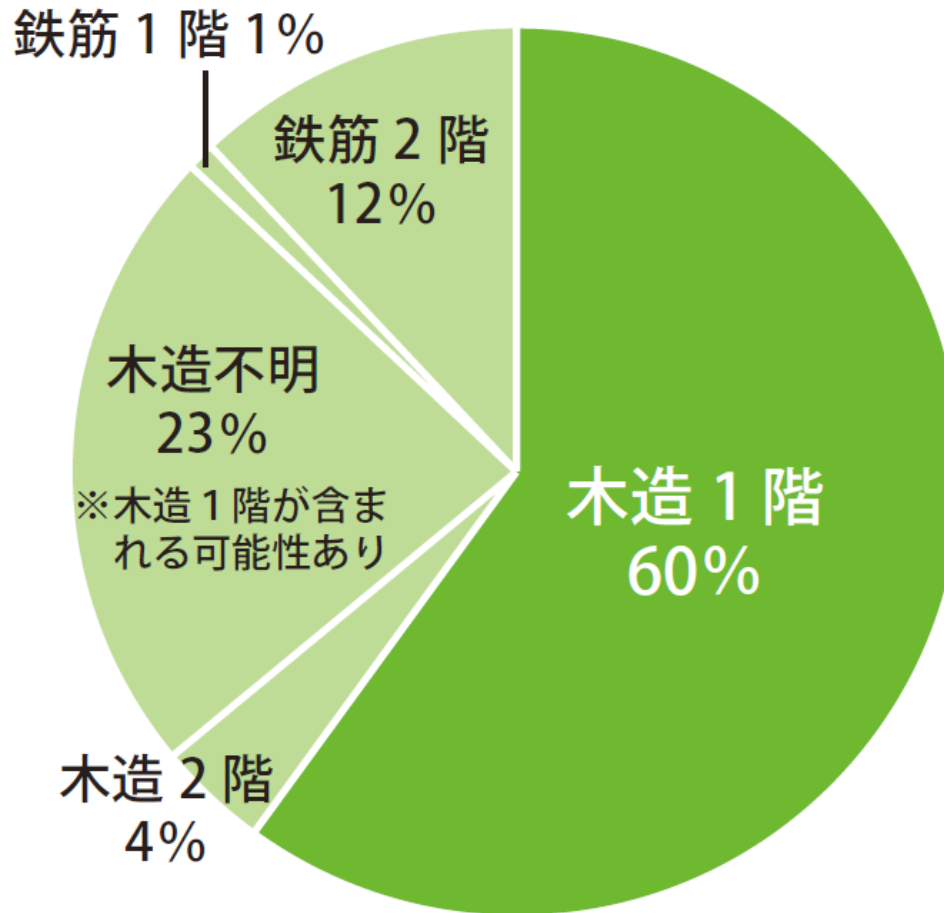
崖くずれでは犠牲者の 9 割近くが屋内で、木造 1 階での犠牲者が多い…



出典：牛山素行「2004～2014年の豪雨災害による人的被害の原因分析」
(2015)東北地域災害科学研究第51巻の図を元に作成した

□犠牲者の被災した家屋の構造と被災階数

(平成5年がけ崩れ N=132人)



出典：瀬尾克美・寺田秀樹・近内剛「がけ崩れ災害に関する考察平成5年の災害状況を中心として」(1996)新砂防 Vol. 48 の図を元に作成した