

## 参考文献

- (1) 内田祥哉、宇野英隆、市川裕通、直井英雄、遠藤佳宏：建築物の日常的災害に関する調査 その1—新聞による調査—、日本建築学会大会梗概（近畿）1971年,4056
- (2) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄、鳥巢元太、宮本洋一、石川哲男：建築物の日常的災害に関する調査 その2—実態調査の概要—、日本建築学会大会梗概（近畿）1971年,4057
- (3) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄、鳥巢元太、宮本洋一、石川哲男：建築物の日常的災害に関する調査 その3—建物別にみた発生状況—、日本建築学会大会梗概（近畿）1971年,4058
- (4) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄、鳥巢元太、宮本洋一、石川哲男：建築物の日常的災害に関する調査 その4—部位別にみた発生状況—、日本建築学会大会梗概（近畿）1971年,4059
- (5) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄、鳥巢元太、宮本洋一、石川哲男：建築物の日常的災害に関する調査 その5—けがに到った被害の内容—、日本建築学会大会梗概（近畿）1971年,4060
- (6) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄、遠藤佳宏：建築物の日常的災害の重要度に関する文献研究 その1—国外文献の調査から—、日本建築学会大会梗概（九州）1972年,5036
- (7) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄、遠藤佳宏：建築物の日常的災害の重要度に関する文献研究 その2—国内文献の調査から—、日本建築学会大会梗概（九州）1972年,5037
- (8) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄：日常災害の現状把握のための調査研究 —その1：日常災害の概念の考察と3つの調査の報告—、日本建築学会論文報告集第239号1976年
- (9) 内田祥哉、宇野英隆、直井英雄：日常災害の現状把握のための調査研究 —その2：2つの調査の報告と日常災害の現状のまとめ—、日本建築学会論文報告集第240号1976年
- (10) 宇野英隆、直井英雄、遠藤佳宏、古瀬敏：日常災害の実態調査 —救急車の出動した事故を対象として—、日本建築学会大会梗概（北海道）1978年,5085
- (11) 直井英雄、遠藤佳宏、宇野英隆：日常災害の実態調査 —軽度な事故の量的把握を目的として—、日本建築学会大会梗概（関東）1979年,5187
- (12) 菊池志郎、三村由夫、古瀬敏、直井英雄、丸田睦、宇野英隆、遠藤佳宏：日常災害の実態調査 —住宅における軽度な事故を対象として(1)—、日本建築学会大会梗概（近畿）1980年,5237
- (13) 丸田睦、直井英雄、三村由夫、古瀬敏、菊池志郎、宇野英隆、遠藤佳宏：日常災害の実態調査 —住宅における軽度な事故を対象として(2)—、日本建築学会大会梗概（近畿）1980年,5238
- (14) 遠藤佳宏、宇野英隆、直井英雄：日常災害の実態調査 —小学校における事故を対象として—、日本建築学会大会梗概（近畿）1980年,5239
- (15) 直井英雄、宇野英隆：日常災害の被害量の推定、日本建築学会大会梗概（近畿）1980年,5236
- (16) 丸田睦、直井英雄、三村由夫、古瀬敏、菊池志郎、宇野英隆、遠藤佳宏：日常災害の実態調査 —幼稚園・保育所、小学校における事故を対象として—、日本建築学会大会梗概（東北）1982年,5347
- (17) 菊池志郎、丸田睦、古瀬敏、遠藤佳宏、宇野英隆、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 その1 公的統計資料による把握、日本建築学会大会梗概（九州）1981年,5055
- (18) 丸田睦、菊池志郎、古瀬敏、遠藤佳宏、宇野英隆、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 その2 公的統計資料およびアンケート調査による把握、日本建築学会大会梗概（九州）1981年,5056

- (19) 直井英雄、内田祥哉、三浦武広、前田拓一、松尾幸晴：日常災害の発生頻度把握のための研究 その3 住宅における板ガラスによる傷害の発生頻度の比較、日本建築学会大会梗概(九州)1981年,5057
- (20) 直井英雄、内田祥哉、三浦武広、前田拓一、松尾幸晴：日常災害の発生頻度把握のための研究 その3 住宅における板ガラスによる傷害の発生頻度の比較、日本建築学会大会梗概(九州)1981年,5057
- (21) 菊池志郎、三村由夫、古瀬敏、直井英雄、丸田睦、宇野英隆、遠藤佳宏：日常災害の発生頻度把握のための研究 一住宅の階段における事故の発生頻度について一、日本建築学会大会梗概(東北)1982年,5345
- (22) 長谷川敦志、三村由夫、古瀬敏、菊池志郎、宇野英隆、遠藤佳宏、丸田睦、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一住宅の浴室における事故の発生頻度について一、日本建築学会大会梗概(北陸)1983年,5390
- (23) 宮崎真、長谷川敦志、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一各部の構法による不安感への影響を中心とする調査一、日本建築学会大会梗概(関東)1984年,5147
- (24) 長谷川敦志、宮崎真、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一研究者に対するアンケート調査一、日本建築学会大会梗概(関東)1984年,5148
- (25) 長谷川敦志、宮崎真、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一研究者に対するアンケート調査一、日本建築学会大会梗概(関東)1984年,5148
- (26) 宮崎真、長谷川敦志、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一階段・浴室に関する事故調査結果の再分析一、日本建築学会大会梗概(東海)1985年,5140
- (29) 長谷川敦志、宮崎真、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一設計者に対するアンケート調査一、日本建築学会大会梗概(東海)1985年,5141
- (30) 長谷川敦志、宮崎真、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一回答の補正を考慮した設計者へのアンケート調査一、日本建築学会大会梗概(北海道)1986年,5360
- (31) 落合修、長谷川敦志、天神良久、直井英雄：日常災害の発生頻度把握のための研究 一墜落、転落、転倒事故に関する設計者へのアンケート一、日本建築学会大会梗概(近畿)1987年,5304
- (32) 大竹宏之、小林弘平、直井英雄：住宅における板ガラスによる事故の実態調査及び若干の分析、日本建築学会大会梗概(東北)1991年,5411
- (33) 直井英雄、丸田睦、菊池志郎、古瀬敏、宇野英隆：日常災害による死亡率の将来予測、日本建築学会大会梗概(北陸)1983年,5389
- (34) 天神良久、直井英雄：各種の事故・災害特に日常災害に関する新聞記事調査及び統計値との比較、日本建築学会大会梗概(九州)1989年,5395
- (35) 直井英雄 宇野英隆：日常災害の被害量調査のための前提的事項に関する検討および住宅における被害量の調査・推定 日常災害による人的被害の定量的把握のための調査研究(1)、日本建築学会計画系論文報告集 第429号、1991年
- (36) 天神良久 直井英雄：各種の事故・災害特に日常災害に関する新聞記事調査及び統計値との比較、日本建築学会大会梗概(九州)1989年,5395
- (37) 中島優 矢島規雄 川村かおり 直井英雄：日常災害に関する新聞記事調査及び統計値との比

- 較、日本建築学会大会梗概（関東）2001年,5400
- (38) 伊藤啓二 中島優 矢島規雄 川村かお里 直井英雄：日常災害を中心とする諸事故の実態に関する国際比較、日本建築学会大会梗概（関東）2001年,5401
- (39) 石川孝重 伊村則子：新聞記事を基にした災害意識について、日本建築学会大会梗概（関東）1988年,2008
- (40) 建築の日常災害に対する安全性について建築年報（活動編）1982年
- (41) 延原理恵：日常災害と高齢者の居住環境について、日本生理人類学会誌 Vol.6,No.2 2001年
- (42) 水野智之 吉村直子：集合住宅における日常災害の実態調査、日本建築学会大会梗概（関東）1997年,5447
- (43) 金炫兌 八藤後猛 野村歆：高齢者福祉施設内における日常災害の現況把握のための調査研究—日本・韓国を対象として—、日本建築学会計画系論文報告集 第507号、1998年
- (44) 水野弘之：住宅安全計画に関する研究—住宅災害の経年変化について—、日本建築学会大会梗概（関東）1979年,5188
- (45) 直井英雄：建築日常災害に関する一連の研究
- (46) 建築技術2007 November No.694
- (47) 日本建築学会編：建築人間工学事典
- (48) 厚生省大臣官房統計情報部編 財団法人厚生統計協会：人口動態統計の国際比較 人口動態統計特殊報告
- (49) 延原理恵 平井清美 宮野道雄：大阪市における家庭内の救急事故の実態、日本生理人類学会誌 Vol.9,No.4,2004年11月
- (50) 室崎益輝 山口浩史：神戸市における住宅団地の日常事故特性に関する基礎的検討—「救急出動統計」（S51～53年）の再整理を通じて—、日本建築学会大会梗概（近畿）1980年,7072

要旨・梗概



# Research on regional characteristics of actual human damages caused by accidents and disasters

Yuki Ishiyama (K110603)

**Keywords:** mortality rate, regional characteristics, accident, disaster, human damage

Over the course of 1970~1980, actual state of accidents and disasters related to building features had often been investigated in Japan. Then the total figure of actual human damages caused by those were revealed. But after the era, this kind of investigates were decreasing. Under this background, as a new viewpoint, this research is to clarify regional characteristics of actual human damages caused by accidents and disasters. This research is constructed in 3 parts.

#1 Characteristics of the human damages on Japan's prefectures

#2 Characteristics of the human damages of Japan versus foreign countries

#3 Comparison on the human damages between South Korea and Japan

#1. Survey data is used from vital statistics of Japan and made it standard score of mortality rate for comparing each prefectures. I classified map by 3 colors with the level of the standard score. Following are analyses by each accidents and disasters that have a strong tendency. Fall to lower level: High rate in Shikoku area and low rate in Kanto and Kinki area. It is due to difference of age average. Drowning: Very high rate in Tohoku to Hokuriku area, especially Japan sea side. It's also due to aging and environment in cold area. Fire and Explosion: High rate in Tohoku area. It may be caused by heater system and aging.

#2. Survey data is used from World Health Statistics Annual and WHOSIS (WHO website). I calculated it for grasping the position of our country in the world. Survey 29 countries in 1965-2005. The analysis shows that the Japanese mortality rate by accidents and disasters is on middle position among 29 countries, but increasing in recent years against other countries' decreasing tendency. In addition, Japanese mortality rate of the drowning and fire is higher than average. In European countries, accidental fall is the major cause. It may be due to difference of building component. Japan and Thailand have high rate in drowning. Aging and bathing habits may be the reason in Japan. On the other hand, flood may be the reason of Thailand's high mortality rate in drowning.

#3. Survey data is used from vital statistics of Japan, and MDSS micro data service system by statistic department in South Korea. This research is comparing mortality rate by accidents and disasters in Japan and South Korea with detail levels. According to analysis, Japan has 3 times higher mortality rate in building related accidents and disasters. It may be due to Japan's aging and living environment. South Korea has higher rate in industrial accident and traffic accident. It may be due to the weakness of safety awareness and intermediate stage on economic development in South Korea. As for kinds of disasters and accidents, Japanese "Drowning" and "Fire and Explosion" are very higher than South Korea. Bathing habit, heating system and lifestyle may be the reason of this result.

3 kinds of regional characteristics are almost grasped. As the future task, we should survey about China and past data in South Korea