

建筑理论·设计译丛

危险的设计

从建筑的设计与使用时
发生的事故中学习

[日] 日经建筑 编译
王蕊 译



中国建筑工业出版社

非外借

建筑理论·设计译丛

危险的设计

——从建筑的设计与使用时发生的事故中学习

[日] 日经建筑 编
王蕊 译

中国建筑工业出版社

著作权合同登记图字：01-2014-1108号

图书在版编目（CIP）数据

危险的设计——从建筑的设计与使用时发生的事故中学习 / [日] 日经建筑编；王蕊译．—北京：中国建筑工业出版社，2018.4

（建筑理论·设计译丛）

ISBN 978-7-112-21766-3

I. ①危… II. ①日… ②王… III. ①建筑设计—安全设计
IV. ①TU2

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第009464号

ABUNAI DESIGN written by Nikkei Architecture

Copyright © 2011 by Nikkei Business Publications, Inc. All rights reserved.

Originally published in Japan by Nikkei Business Publications, Inc.

Simplified Chinese translation rights arranged with Nikkei Business Publications, Inc. through
KODANSHA BEIJING CULTURE LTD., Beijing, China.

本书由日本日经BP社授权我社独家翻译、出版、发行。

责任编辑：刘文昕 李成成

责任校对：李欣慰

建筑理论·设计译丛

危险的设计

——从建筑的设计与使用时发生的事故中学习

[日] 日经建筑 编

王蕊 译

*

中国工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京富城彩色印刷有限公司印刷

*

开本：787×1092毫米 1/16 印张：13³/₄ 插页：8 字数：332千字

2018年5月第一版 2018年5月第一次印刷

定价：79.00元

ISBN 978 - 7 - 112 - 21766 - 3

（31578）

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

前言

大部分人应该都相信“建筑是安全的场所”。但不幸的是，住宅和建筑物也会给居住者和使用者带来伤害，甚至因设计导致使用者死亡的情况也时常发生。例如，因为一点高差让老年人摔倒最终导致死亡的案例正在增加。伴随着老龄化的发展，这样的案例估计还会增加。

近年，在电视和报纸等媒体上大肆报道并处理了几起与建筑相关的事故。儿童从天窗上坠落事故、外立面材料的瓷砖脱落造成的事故等，都是其中的代表事例。

大多数这样的事故在过去都发生过类似情况。同样的事故重复发生的原因之一就是没有充分吸取失败的教训。事故相关信息只是由当事人掌握，而发生事故的建筑设计师、施工人员和管理者则很难掌握充分的信息。即使是电视和报纸的报道中，详细报道事故的情况和技术性的处理对策的情况也很少。让事故当事人以外的人如建筑师，去提防止事故发生的对策或解决方案就不是容易的事了。

但是，像开始提到的那样，市民认为建筑物有很高的安全性是理所当然的事。如果违背了市民这种期待的话，可能需要付出很大的代价。从保护消费者这一点来讲，需要被重视起来。即使是诉讼中，也有这种很明显的倾向。这种不吸取过去事故教训导致重复发生同类事故的情况，加大了社会追究事故方责任的严厉性。

通过报道过去的事故，来防止新的事故发生——日经建筑正是基于这样的信念多次报道事故。在这种报道的取材中，也有令人望而生畏的时候。尽管如此，大多数有亲身经历的人对我们的

想法还是给予了理解，公开了痛苦的经历。

日经建筑的事故报道中，有虽满足建筑基本法律、法规却仍发生事故的原因介绍，也有因为人的行动引发事故的情况分析，最终是为防止事故发生。不只是报道简单的现象，在考虑设计和维护管理方面以及挖掘从事故中发现的技术性的问题和解决对策等的背景下，才会存在这样的多方配合。

本书中的大多数案例，是将担任设计、施工和管理的日经建筑对读者认为“很有帮助”的报道进行了再次编写。为了使读者便于使用，按照“门窗”和“屋顶·顶棚”等建筑物的部位分类，介绍了事故的事例及防止事故发生的对策。并且，不仅是事故、事例，也收录了专家经过现场验证之后积极引入的考虑高安全性的通用设计设施的内容。

本书使事故的信息在建筑界可以共同分享，希望可以在提高建筑物的安全性和社会对建筑界的信赖上起到帮助作用。

•本书记载中的公司名称和个人的称呼，原则上是按照案例发生时的报道中使用的原称呼，最初报道和刊载报道的笔者请参见本书第220页。



窗户

- 010 【事例】 三菱商社大厦
建材掉落 撤去半钢化玻璃
- 012 【分析·对策】 热处理玻璃的安全
建材掉落 不同部位的使用标准
- 014 【事例】 福冈市立平尾中学校等
建材掉落 半年中4次窗户掉落
- 018 【分析·对策】 玻璃拉窗的安全
建材掉落 抓紧调查和落实检查
- 022 【事例】 千叶县立船桥芝山高等
坠落 层出不穷的从窗户坠落的
学校事故
- 027 【事例】 山王市营住宅
坠落 约6年里幼儿3次坠落的故事
- 032 【事例】 横须贺市立大楠小学校等
坠落 反复出现的天窗事故
- 035 【分析·对策】 天窗的安全
坠落 产品设计的反思
- 038 【事例】 远野市民中心体育馆
坠落 防止危险发生的改建适得其反



门

- 042 【事例】 茅野市民馆
碰撞 多次撞上自动门
- 044 【事例】 船桥市民文化馆等
碰撞 过去也多发撞击事故
- 046 【事例】 福山市立山手小学校
碰撞 满足标准和要求仍然有儿童死亡
- 048 【分析·对策】 玻璃使用时的安全
碰撞 猛撞事故的类型化
- 052 【事例】 JR京都车站
夹住 因未进行改建的设施而导致的死亡事件
- 054 【事例】 六本木新城
夹住 效率优先招致的悲剧
- 058 【分析·对策】 自动旋转门的安全
夹住 巨大的夹持力是问题
- 062 【分析·对策】 有缝隙的门的死角
夹住 不断发生幼儿受伤的事故
- 064 【分析·对策】 门设计的安全问题
夹住 儿童事故的意识调查



楼梯·高差

- 066 【事例】 爱知艺术文化中心
跌倒 对不容易识别的高差的投诉
- 068 【事例】 国际儿童图书馆
跌倒 扩建产生的高差使人跌倒
- 070 【分析·对策】 楼梯·高差的安全
跌倒 从人的行动特征来考虑
- 074 【分析·对策】 扶手栏杆的安全
跌倒 注意楼梯井扶手的高度
- 078 【事例】 大分县海洋文化中心
坠落 在大厅客人从4m高处坠落



地面·通道

- 080 【事例】 高岛平南天堂
跌倒 湿滑的石材铺装
- 082 【审判案例】 涉谷赛马场
跌倒 由抛光处理的路缘石引发的官司
- 084 【事例】 明石市的人行天桥
跌倒 道路幅宽的“富余”成为祸根
- 086 【事例】 试映室CATS难波店
火灾 单间录像店出现的问题
- 090 【事例】 明星56大厦
火灾 避难通道燃烧导致44人死亡
- 092 【分析·对策】 杂居楼的安全
火灾 歌舞伎町楼房火灾的检验



屋顶·顶棚

- 096 【事例】 三轮北工厂
火灾 顶棚垮塌导致消防员殉职
- 102 【审判案例】 静冈县立滨松北高中
坠落 学生坠落要求赔偿
- 104 【事例】 松森体育公园
建材掉落 系杆不完备致31人受伤
- 110 【事例】 滋贺县立滑冰场
建材掉落 使用方法不符合使用条件是原因之一
- 112 【事例】 广小路1丁目商店街
建材掉落 粪便和雨水落到顶棚上



墙

- 114 [事例] 国际儿童图书馆
碰撞 幼儿猛撞玻璃
- 116 [事例] 大阪市淀川室内游泳馆
建材掉落 开业半年饰面材料脱落
- 120 [事例] Granship
建材掉落 5年间40次墙壁脱落
- 126 [事例] EAGA A栋
建材掉落 不到三年面砖剥落
- 130 [分析·对策] 对定期报告制度的对应措施
建材掉落 被严格化动摇的外壁选材
- 136 [分析·对策] 外装饰面材料的安全
建材掉落 防止脱落的耐久设计
- 140 [事例] 鸟取县立公立医院
损害健康 意想不到的鸽子粪便灾害
- 142 [事例] 蒲田月村大厦
火灾 凹面的外墙形成光反射
- 144 [事例] 天神玻璃大厦
刺眼 追求玻璃的光芒带给你的
是……
- 148 [审判案例] 大阪市内的店铺兼住宅
刺眼 败诉的建筑业主外装改建



内装

- 150 [事例] 纹别市立小向小学校
损害健康 水性涂料潜伏的死角
- 154 [分析·对策] 室内空气质量的安全
损害健康 TVOC的管理动向
- 158 [分析·对策] 应对各类化学物质对策的课题
损害健康 建筑基准法的界限
- 162 [分析·对策] 石棉和室内装修综合征认知度
损害健康 危险是社会的常识
- 166 [审判案例] 横滨市内的高级公寓
损害健康 空气质量的问题使居民胜诉
- 168 [事例] 青森县立美术馆
刺眼 白色调的空间招致老年人的
不满



电梯

- 172 [事例] 竹芝城市公共住宅
夹住 电梯轿厢和顶棚夹住死亡
- 176 [事例] 新宿西落合的住宅
溺水 地下室浸水导致住户死亡
- 180 [事例] ACTA西宫
坠落 骑扶手导致男孩坠落
- 182 [事例] 西友平塚店
夹住 统一保护板标准的解释
- 184 [分析·对策] 自动扶梯的安全
夹住 国家要求制定防止夹住的对策



设计评论

- 186 [验证] 中部国际机场旅客候机楼
得到很高评价的标识
- 192 [验证] 东云集合住宅中央区
阶梯和扶手的设计不断地
受到指责
- 196 [验证] 福冈市地铁七隈线
不同的反馈意见
- 202 [验证] 龙谷大学深草学舍校园
力图消除高差的改造
- 208 对防止建筑物事故
有用的网页



数据

- 210 [调查] 消费者的问卷
超过三成因建筑物导致的受伤
- 213 [调查] 建筑物安全的全国调查结果
改善未进行的课题



对谈

- 216 安全性能和设计的对立
田中直人（指南大学教授）
× 吉村英祐（大阪工业大学教授）



建材掉落

- 010【事例】
窗户
- 三菱商社大厦
撤去半钢化玻璃
- 012【分析·对策】
窗户
- 热处理玻璃的安全
不同部位的使用标准
- 014【事例】
窗户
- 福岡市立平尾中学校等
半年中4次窗户掉落
- 018【分析·对策】
窗户
- 玻璃拉窗的安全
抓紧调查和落实检查
- 104【事例】
屋顶·顶棚
- 松森体育公园
系杆不完备致31人受伤
- 110【事例】
屋顶·顶棚
- 滋贺县立滑冰场
使用方法不符合使用
条件是原因之一
- 112【事例】
屋顶·顶棚
- 广小路1丁目商店街
粪便和雨水落到顶棚上
- 116【事例】
墙
- 大阪市淀川室内游泳馆
开业半年饰面材料脱落
- 120【事例】
墙
- Granship
5年间40次墙壁脱落
- 126【事例】
墙
- EAGA A栋
不到三年面砖剥落
- 130【分析·对策】
墙
- 对定期报告制度的对应措施
被严格化动摇的外墙选材
- 136【分析·对策】
墙
- 外装饰面材料的安全
防止脱落的耐久设计



坠落

- 022【事例】
窗户
- 千叶县立船桥芝山高中等
层出不穷的从窗户坠落的
学校事故
- 027【事例】
窗户
- 山王市营住宅
约6年里幼儿3次坠落的故事
- 032【事例】
窗户
- 横须贺市立大楠小学校等
反复出现的天窗事故
- 035【分析·对策】
窗户
- 天窗的安全
产品设计的反思
- 038【事例】
窗户
- 远野市民中心体育馆
防止危险发生的改建适得其反
- 074【分析·对策】
楼梯·高差
- 扶手栏杆的安全
注意楼梯扶手的高度

- 078【事例】
楼梯·高差
- 大分县海洋文化中心
在大厅客人从4m高处坠落

- 102【审判案例】
屋顶·顶棚
- 静冈县立滨松北高中
学生坠落要求赔偿

- 180【事例】
电梯
- ACTA西宫
骑扶手导致男孩坠落



跌倒

- 066【事例】
楼梯·高差
- 爱知艺术文化中心
对不容易识别的高差的投诉
- 068【事例】
楼梯·高差
- 国际儿童图书馆
扩建产生的高差使人跌倒
- 070【分析·对策】
楼梯·高差
- 楼梯·高差的安全
从人的行动特征来考虑
- 080【事例】
地面·通道
- 高岛平南天堂
湿滑的石材铺装
- 082【审判案例】
地面·通道
- 涉谷赛马场
由抛光处理的路缘石引发的官司
- 084【事例】
地面·通道
- 明石市的人行天桥
道路幅宽的“富余”成为祸根



夹住

- 052【事例】
门
- JR京都车站
因未进行改建的设施而
导致的死亡事件
- 054【事例】
门
- 六本木新城
效率优先招致的悲剧
- 058【分析·对策】
门
- 自动旋转门的安全
巨大的夹持力是问题
- 062【分析·对策】
门
- 有缝隙的门的死角
不断发生幼儿受伤的事故
- 064【分析·对策】
门
- 门设计的安全问题
儿童事故的意识调查
- 172【事例】
电梯
- 竹芝城市公共住宅
电梯轿厢和顶棚夹住死亡
- 182【事例】
电梯
- 西友平塚店
统一保护板标准的解释
- 184【分析·对策】
电梯
- 自动扶梯的安全
国家要求制定防止夹住的对策



碰撞

- 042 【事例】 茅野市民馆
门 多次撞上自动门
- 044 【事例】 船桥市民文化馆等
门 过去也多发撞击事故
- 046 【事例】 福山市立山手小学校
门 满足标准和要求仍然有儿童死亡
- 048 【分析·对策】 玻璃使用时的安全
门 猛撞事故的类型化
- 114 【事例】 国际儿童图书馆
墙 幼儿猛撞玻璃



火灾

- 086 【事例】 试映室CATS难波店
地面·通道 单间录像店出现的问题
- 090 【事例】 明星56大厦
地面·通道 避难通道燃烧导致44人死亡
- 092 【分析·对策】 杂居楼的安全
地面·通道 歌舞伎町楼房火灾的检验
- 096 【事例】 三轮北工厂
屋顶·顶棚 顶棚垮塌导致消防员殉职
- 142 【事例】 蒲田月村大厦
墙 凹面的外墙形成光反射



损害健康

- 140 【事例】 鸟取县立公立医院
墙 意想不到的鸽子粪便灾害
- 150 【事例】 纹别市立小向小学校
内装 水性涂料潜伏的死角
- 154 【分析·对策】 室内空气质量的安全
内装 TVOC的管理动向
- 158 【分析·对策】 应对各类化学物质对策的课题
内装 建筑基准法的界限
- 162 【分析·对策】 石棉和室内装修综合征认知度
内装 危险是社会的常识
- 166 【审判案例】 横滨市内的高级公寓
内装 空气质量的问题使居民胜诉



刺眼

- 144 【事例】 天神玻璃大厦
墙 追求玻璃的光芒带给你的是……
- 148 【审判案例】 大阪市内的店铺兼住宅
墙 败诉的建筑业主外装改建
- 168 【事例】 青森县立美术馆
内装 白色调的空间招致老年人的不满



溺水

- 176 【事例】 新宿西落合的住宅
电梯 地下室浸水导致住户死亡



设计评论

- 186 【验证】 中部国际机场旅客候机楼
得到很高评价的标识
- 192 【验证】 东云集合住宅中央区
阶梯和扶手的设计不断地受到指责
- 196 【验证】 福岡市地铁七隈线
不同的反馈意见
- 202 【验证】 龙谷大学深草学舍校园
力图消除高差的改造
- 208 对防止建筑物事故
有用的网页



数据

- 210 【调查】 消费者的问卷
超过三成因建筑物导致的受伤
- 213 【调查】 建筑物安全的全国调查结果
改善未进行的课题



对谈

- 216 安全性能和设计的对立
田中直人 [摄南大学教授]
× 吉村英祐 [大阪工业大学教授]
- 223 彩图附录

建筑理论·设计译丛

危险的设计

——从建筑的设计与使用时发生的事故中学习

[日] 日经建筑 编
王蕊 译

中国建筑工业出版社

前言

大部分人应该都相信“建筑是安全的场所”。但不幸的是，住宅和建筑物也会给居住者和使用者带来伤害，甚至因设计导致使用者死亡的情况也时常发生。例如，因为一点高差让老年人摔倒最终导致死亡的案例正在增加。伴随着老龄化的发展，这样的案例估计还会增加。

近年，在电视和报纸等媒体上大肆报道并处理了几起与建筑相关的事故。儿童从天窗上坠落事故、外立面材料的瓷砖脱落造成的事故等，都是其中的代表事例。

大多数这样的事故在过去都发生过类似情况。同样的事故重复发生的原因之一就是没有充分吸取失败的教训。事故相关信息只是由当事人掌握，而发生事故的建筑的设计师、施工人员和管理者则很难掌握充分的信息。即使是电视和报纸的报道中，详细报道事故的情况和技术性的处理对策的情况也很少。让事故当事人以外的人如建筑师，去提防止事故发生的对策或解决方案就不是容易的事了。

但是，像开始提到的那样，市民认为建筑物有很高的安全性是理所当然的事。如果违背了市民这种期待的话，可能需要付出很大的代价。从保护消费者这一点来讲，需要被重视起来。即使是诉讼中，也有这种很明显的倾向。这种不吸取过去事故教训导致重复发生同类事故的情况，加大了社会追究事故方责任的严厉性。

通过报道过去的事故，来防止新的事故发生——日经建筑正是基于这样的信念多次报道事故。在这种报道的取材中，也有令人望而生畏的时候。尽管如此，大多数有亲身经历的人对我们的

想法还是给予了理解，公开了痛苦的经历。

日经建筑的事故报道中，有虽满足建筑基本法律、法规却仍发生事故的原因介绍，也有因为人的行动引发事故的情况分析，最终是为防止事故发生。不只是报道简单的现象，在考虑设计和维护管理方面以及挖掘从事故中发现的技术性的问题和解决对策等的背景下，才会存在这样的多方配合。

本书中的大多数案例，是将担任设计、施工和管理的日经建筑对读者认为“很有帮助”的报道进行了再次编写。为了使读者便于使用，按照“门窗”和“屋顶·顶棚”等建筑物的部位分类，介绍了事故的事例及防止事故发生的对策。并且，不仅是事故、事例，也收录了专家经过现场验证之后积极引入的考虑高安全性的通用设计设施的内容。

本书使事故的信息在建筑界可以共同分享，希望可以在提高建筑物的安全性和社会对建筑界的信赖上起到帮助作用。



窗户

- 010 【事例】 三菱商社大厦
建材掉落 撤去半钢化玻璃
- 012 【分析·对策】 热处理玻璃的安全
建材掉落 不同部位的使用标准
- 014 【事例】 福冈市立平尾中学校等
建材掉落 半年中4次窗户掉落
- 018 【分析·对策】 玻璃拉窗的安全
建材掉落 抓紧调查和落实检查
- 022 【事例】 千叶县立船桥芝山高中等
坠落 层出不穷的从窗户坠落的学校事故
- 027 【事例】 山王市营住宅
坠落 约6年里幼儿3次坠落的故事
- 032 【事例】 横须贺市立大楠小学校等
坠落 反复出现的天窗事故
- 035 【分析·对策】 天窗的安全
坠落 产品设计的反思
- 038 【事例】 远野市民中心体育馆
坠落 防止危险发生的改建适得其反



门

- 042 【事例】 茅野市民馆
碰撞 多次撞上自动门
- 044 【事例】 船桥市民文化馆等
碰撞 过去也多发撞击事故
- 046 【事例】 福山市立山手小学校
碰撞 满足标准和要求仍然有儿童死亡
- 048 【分析·对策】 玻璃使用时的安全
碰撞 猛撞事故的类型化
- 052 【事例】 JR京都车站
夹住 因未进行改建的设施而导致的死亡事件
- 054 【事例】 六本木新城
夹住 效率优先招致的悲剧
- 058 【分析·对策】 自动旋转门的安全
夹住 巨大的夹持力是问题
- 062 【分析·对策】 有缝隙的门的死角
夹住 不断发生幼儿受伤的事故
- 064 【分析·对策】 门设计的安全问题
夹住 儿童事故的意识调查



楼梯·高差

- 066 【事例】 爱知艺术文化中心
跌倒 对不容易识别的高差的投诉
- 068 【事例】 国际儿童图书馆
跌倒 扩建产生的高差使人跌倒
- 070 【分析·对策】 楼梯·高差的安全
跌倒 从人的行动特征来考虑
- 074 【分析·对策】 扶手栏杆的安全
跌倒 注意楼梯井扶手的高度
- 078 【事例】 大分县海洋文化中心
坠落 在大厅客人从4m高处坠落



地面·通道

- 080 【事例】 高岛平南天堂
跌倒 湿滑的石材铺装
- 082 【审判案例】 涉谷赛马场
跌倒 由抛光处理的路缘石引发的官司
- 084 【事例】 明石市的人行天桥
跌倒 道路幅宽的“富余”成为祸根
- 086 【事例】 试映室CATS难波店
火灾 单间录像店出现的问题
- 090 【事例】 明星56大厦
火灾 避难通道燃烧导致44人死亡
- 092 【分析·对策】 杂居楼的安全
火灾 歌舞伎町楼房火灾的检验



屋顶·顶棚

- 096 【事例】 三轮北工厂
火灾 顶棚垮塌导致消防员殉职
- 102 【审判案例】 静冈县立滨松北高中
坠落 学生坠落要求赔偿
- 104 【事例】 松森体育公园
建材掉落 系杆不完备致31人受伤
- 110 【事例】 滋贺县立滑冰场
建材掉落 使用方法不符合使用条件是原因之一
- 112 【事例】 广小路1丁目商店街
建材掉落 粪便和雨水落到顶棚上



墙

- 114 [事例] 国际儿童图书馆
碰撞 幼儿猛撞玻璃
- 116 [事例] 大阪市淀川室内游泳馆
建材掉落 开业半年饰面材料脱落
- 120 [事例] Granship
建材掉落 5年间40次墙壁脱落
- 126 [事例] EAGA A栋
建材掉落 不到三年面砖剥落
- 130 [分析·对策] 对定期报告制度的对应措施
建材掉落 被严格化动摇的外壁选材
- 136 [分析·对策] 外装饰面材料的安全
建材掉落 防止脱落的耐久设计
- 140 [事例] 鸟取县立公立医院
损害健康 意想不到的鸽子粪便灾害
- 142 [事例] 蒲田月村大厦
火灾 凹面的外墙形成光反射
- 144 [事例] 天神玻璃大厦
刺眼 追求玻璃的光芒带给你的
是……
- 148 [审判案例] 大阪市内的店铺兼住宅
刺眼 败诉的建筑业主外装改建



内装

- 150 [事例] 纹别市立小向小学校
损害健康 水性涂料潜伏的死角
- 154 [分析·对策] 室内空气质量的安全
损害健康 TVOC的管理动向
- 158 [分析·对策] 应对各类化学物质对策的课题
损害健康 建筑基准法的界限
- 162 [分析·对策] 石棉和室内装修综合征认知度
损害健康 危险是社会的常识
- 166 [审判案例] 横滨市内的高级公寓
损害健康 空气质量的问题使居民胜诉
- 168 [事例] 青森县立美术馆
刺眼 白色调的空间招致老年人的
不满



电梯

- 172 [事例] 竹芝城市公共住宅
夹住 电梯轿厢和顶棚夹住死亡
- 176 [事例] 新宿西落合的住宅
溺水 地下室浸水导致住户死亡
- 180 [事例] ACTA西宫
坠落 骑扶手导致男孩坠落
- 182 [事例] 西友平塚店
夹住 统一保护板标准的解释
- 184 [分析·对策] 自动扶梯的安全
夹住 国家要求制定防止夹住的对策



设计评论

- 186 [验证] 中部国际机场旅客候机楼
得到很高评价的标识
- 192 [验证] 东云集合住宅中央区
阶梯和扶手的设计不断地
受到指责
- 196 [验证] 福冈市地铁七隈线
不同的反馈意见
- 202 [验证] 龙谷大学深草学舎校园
力图消除高差的改造
- 208 对防止建筑物事故
有用的网页



数据

- 210 [调查] 消费者的问卷
超过三成因建筑物导致的受伤
- 213 [调查] 建筑物安全的全国调查结果
改善未进行的课题



对谈

- 216 安全性能和设计的对立
田中直人（早稻田大学教授）
× 吉村英祐（大阪工业大学教授）



建材掉落

- 010 【事例】 三菱商社大厦
窗户 撤去半钢化玻璃
- 012 【分析·对策】 热处理玻璃的安全
窗户 不同部位的使用标准
- 014 【事例】 福冈市立平尾中学校等
窗户 半年中4次窗户掉落
- 018 【分析·对策】 玻璃拉窗的安全
窗户 抓紧调查和落实检查
- 104 【事例】 松森体育公园
屋顶·顶棚 系杆不完备致31人受伤
- 110 【事例】 滋贺县立滑冰场
屋顶·顶棚 使用方法不符合使用
条件是原因之一
- 112 【事例】 广小路1丁目商店街
屋顶·顶棚 粪便和雨水落到顶棚上
- 116 【事例】 大阪市淀川室内游泳馆
墙 开业半年饰面材料脱落
- 120 【事例】 Granship
墙 5年间40次墙壁脱落
- 126 【事例】 EAGA A栋
墙 不到三年面砖剥落
- 130 【分析·对策】 对定期报告制度的对应措施
墙 被严格化动摇的外墙选材
- 136 【分析·对策】 外装饰面材料的安全
墙 防止脱落的耐久设计



坠落

- 022 【事例】 千叶县立船桥芝山高中等
窗户 层出不穷的从窗户坠落的
学校事故
- 027 【事例】 山王市营住宅
窗户 约6年里幼儿3次坠落的故事
- 032 【事例】 横须贺市立大楠小学校等
窗户 反复出现的天窗事故
- 035 【分析·对策】 天窗的安全
窗户 产品设计的反思
- 038 【事例】 远野市民中心体育馆
窗户 防止危险发生的改建适得其反
- 074 【分析·对策】 扶手栏杆的安全
楼梯·高差 注意楼梯扶手的高度

- 078 【事例】 大分县海洋文化中心
楼梯·高差 在大厅客人从4m高处坠落
- 102 【审判案例】 静冈县立滨松北高中
屋顶·顶棚 学生坠落要求赔偿
- 180 【事例】 ACTA西宫
电梯 骑扶手导致男孩坠落



跌倒

- 066 【事例】 爱知艺术文化中心
楼梯·高差 对不容易识别的高差的投诉
- 068 【事例】 国际儿童图书馆
楼梯·高差 扩建产生的高差使人跌倒
- 070 【分析·对策】 楼梯·高差的安全
楼梯·高差 从人的行动特征来考虑
- 080 【事例】 高岛平南天堂
地面·通道 湿滑的石材铺装
- 082 【审判案例】 涉谷赛马场
地面·通道 由抛光处理的路缘石引发的官司
- 084 【事例】 明石市的人行天桥
地面·通道 道路幅宽的“富余”成为祸根



夹住

- 052 【事例】 JR京都车站
门 因未进行改建的设施而
导致的死亡事件
- 054 【事例】 六本木新城
门 效率优先招致的悲剧
- 058 【分析·对策】 自动旋转门的安全
门 巨大的夹持力是问题
- 062 【分析·对策】 有缝隙的门的死角
门 不断发生幼儿受伤的事故
- 064 【分析·对策】 门设计的安全问题
门 儿童事故的意识调查
- 172 【事例】 竹芝城市公共住宅
电梯 电梯轿厢和顶棚夹住死亡
- 182 【事例】 西友平塚店
电梯 统一保护板标准的解释
- 184 【分析·对策】 自动扶梯的安全
电梯 国家要求制定防止夹住的对策



碰撞

- 042 【事例】 茅野市民馆
门 多次撞上自动门
- 044 【事例】 船桥市民文化会馆等
门 过去也多发撞击事故
- 046 【事例】 福山市立山手小学校
门 满足标准和要求仍然有儿童死亡
- 048 【分析·对策】 玻璃使用时的安全
门 猛撞事故的类型化
- 114 【事例】 国际儿童图书馆
墙 幼儿猛撞玻璃



火灾

- 086 【事例】 试映室CATS难波店
地面·通道 单间录像店出现的问题
- 090 【事例】 明星56大厦
地面·通道 避难通道燃烧导致44人死亡
- 092 【分析·对策】 杂居楼的安全
地面·通道 歌舞伎町楼房火灾的检验
- 096 【事例】 三轮北工厂
屋顶·顶棚 顶棚垮塌导致消防员殉职
- 142 【事例】 蒲田月村大厦
墙 凹面的外墙形成光反射



损害健康

- 140 【事例】 鸟取县立公立医院
墙 意想不到的鸽子粪便灾害
- 150 【事例】 纹别市立小向小学校
内装 水性涂料潜伏的死角
- 154 【分析·对策】 室内空气质量的的安全
内装 TVOC的管理动向
- 158 【分析·对策】 应对各类化学物质对策的课题
内装 建筑基准法的界限
- 162 【分析·对策】 石棉和室内装修综合征认知度
内装 危险是社会的常识
- 166 【审判案例】 横滨市内的高级公寓
内装 空气质量的问题使居民胜诉



刺眼

- 144 【事例】 天神玻璃大厦
墙 追求玻璃的光芒带给你的是……
- 148 【审判案例】 大阪市内的店铺兼住宅
墙 败诉的建筑业主外装改建
- 168 【事例】 青森县立美术馆
内装 白色调的空间招致老年人的不满



溺水

- 176 【事例】 新宿西落合的住宅
电梯 地下室浸水导致住户死亡



设计评论

- 186 【验证】 中部国际机场旅客候机楼
得到很高评价的标识
- 192 【验证】 东云集合住宅中央区
阶梯和扶手的设计不断地受到指责
- 196 【验证】 福冈市地铁七隈线
不同的反馈意见
- 202 【验证】 龙谷大学深草学舎校园
力图消除高差的改造
- 208 对防止建筑物事故
有用的网页



数据

- 210 【调查】 消费者的问卷
超过三成因建筑物导致的受伤
- 213 【调查】 建筑物安全的全国调查结果
改善未进行的课题



对谈

- 216 安全性能和设计的对立
田中直人 [摄南大学教授]
× 吉村英祐 [大阪工业大学教授]
- 223 彩图附录

