

作者 [日] 原口秀昭

绘画 [日] Sano Maina

翻译 林晨怡

漫画 建筑物理



中国建筑工业出版社

漫画 建筑物理

作者 [日]原口秀昭

绘画 [日]Sano Marina

翻译 林晨怡



中国建筑工业出版社

著作权合同登记图字：01-2010-6533号

图书在版编目（CIP）数据

漫画 建筑物理/（日）原口秀昭原作；林晨怡译。—北京：中国建筑工业出版社，2018.1

ISBN 978-7-112-21449-5

I. ①漫… II. ①原…②林… III. ①建筑物理学—普及读物 IV. ①TU11-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第269046号

Japanese title: Manga de wakaru Kankyokougaku

by Hideaki Haraguchi & Marina Sano

Copyright © 2008 by Hideaki Haraguchi & Marina Sano

Original Japanese edition

Published by SHOKOKUSHA Publishing Co., Ltd., Tokyo, Japan

本书由日本彰国社授权翻译出版发行

责任编辑：刘文昕 李成成

责任校对：王宇枢 芦欣甜

漫画 建筑物理

作者 [日]原口秀昭

绘画 [日]Sano Marina

翻译 林晨怡

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

北京嘉泰利德公司制版

北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米 1/32 印张：7³/₄ 字数：173千字

2018年2月第一版 2018年2月第一次印刷

定价：32.00元

ISBN 978-7-112-21449-5

(30874)

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）

目录

第一回 冷热四因素

夏日恋情全面展开~! 5

第二回 绝对温度·相对温度

乳沟抢眼! 被她的魅力绝对征服! ? 23

第三回 空气线图

沙滩浴! 担心被她的冷漠冻结了! ? 39

第四回 比热

对手出现! ? 比来比去热度直升! ! 53

第五回 有效温度·修正有效温度

加深友谊 在沙滩上 69

第六回 热传导

BBQ! 战争比铁板还要烫! ! 87

第七回 热对流

告白! 希望我的感觉也会像热一样传递! ! ... 105

第八回 传热

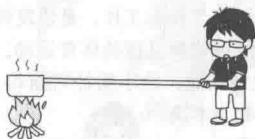
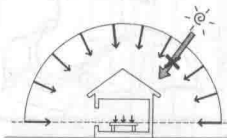
就像逆水行舟……抵抗命运是无用功! ? ... 117

第九回 光通量·照度·发光强度·亮度

光芒四射的长相? 耀眼得让人心跳加速…… 135

第十回 立体角

羡慕嫉妒恨! 照度和发光强度美妙的关系… 155



第十一回 采光系数

我的希望也像一丝光? 171

第十二回 对数

小混混的酒会 189

第十三回 分贝

危险体验·被耳垂按摩唤醒! ? 209

第十四回 总结

带着整个夏天的回忆, 步入下一个起点! ... 225

后记 245



漫画 建筑物理

作者 [日]原口秀昭

绘画 [日]Sano Marina

翻译 林晨怡



中国建筑工业出版社

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongb.com

著作权合同登记图字：01-2010-6533号

图书在版编目（CIP）数据

漫画 建筑物理/（日）原口秀昭原作；林晨怡译。—北京：中国建筑工业出版社，2018.1

ISBN 978-7-112-21449-5

I. ①漫… II. ①原…②林… III. ①建筑物理学—普及读物 IV. ①TU11-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第269046号

Japanese title: Manga de wakaru Kankyokougaku

by Hideaki Haraguchi & Marina Sano

Copyright © 2008 by Hideaki Haraguchi & Marina Sano

Original Japanese edition

Published by SHOKOKUSHA Publishing Co., Ltd., Tokyo, Japan

本书由日本彰国社授权翻译出版发行

责任编辑：刘文昕 李成成

责任校对：王宇枢 芦欣甜

漫画 建筑物理

作者 [日]原口秀昭

绘画 [日]Sano Marina

翻译 林晨怡

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

北京嘉泰利德公司制版

北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米 1/32 印张：7 $\frac{3}{4}$ 字数：173千字

2018年2月第一版 2018年2月第一次印刷

定价：32.00元

ISBN 978-7-112-21449-5

(30874)

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）

第一回 冷热四因素

夏日恋情全面展开~! 5

第二回 绝对温度·相对温度

乳沟抢眼! 被她的魅力绝对征服! ? 23

第三回 空气线图

沙滩浴! 担心被她的冷漠冻结了! ? 39

第四回 比热

对手出现! ? 比来比去热度直升! ! 53

第五回 有效温度·修正有效温度

加深友谊 在沙滩上..... 69

第六回 热传导

BBQ! 战争比铁板还要烫! ! 87

第七回 热对流

告白! 希望我的感觉也会像热一样传递! ! ... 105

第八回 传热

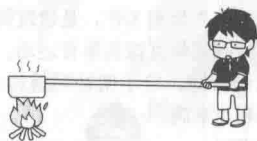
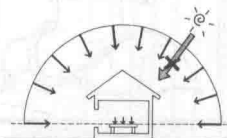
就像逆水行舟.....抵抗命运是无用功! ? ... 117

第九回 光通量·照度·发光强度·亮度

光芒四射的长相? 耀眼得让人心跳加速..... 135

第十回 立体角

羡慕嫉妒恨! 照度和发光强度美妙的关系... 155



第十一回 采光系数

我的希望也像一丝光? 171

第十二回 对数

小混混的酒会..... 189

第十三回 分贝

危险体验·被耳垂按摩唤醒! ? 209

第十四回 总结

带着整个夏天的回忆, 步入下一个起点! ... 225

后记 245

上一部概要与人物介绍

小明是建筑系4年级学生。毕业在即，居然还没有把结构力学的学分拿到，这样下去就没法毕业了……在小明情绪低落的时候，青梅竹马的小筑出现在他面前。无意间得知小筑也是建筑系学生，于是请求小筑帮忙恶补结构力学功课。



小筑

强势而不服输的女孩。在颇有人气的黑崎建筑工作室工作，是建筑师的苗子。成绩优异且擅长体育运动。上女子大学期间，给小明补习结构力学。身材相当丰满。



小明

懦弱而细腻的男生。大学时差点留级，多亏小筑的补习才得以毕业。梦想成为一名建筑师，但还在找工作中。



友子

小筑在女子大学读书时的好友。性格温柔、慢性。



龙一

友子的男友。虽然不太懂建筑方面的知识，但总以尖锐的话语刺激小明。

第一回 冷热四因素
夏日恋情全面展开~!





小筑啊!

小明

呢，在这等车哈……

难道没有点绿荫吗?

呜

今天真是去沙滩浴的好日子呢

友子说她过一会儿过来

对了，你工作找到了么?

靠设计很难被录取……

哈——

我打算考取二级建筑师资格之后再说了

你能考得上吗?

……



你看到那么多
的算式，
巨恶心



结构力学我原来给你
补习过，应该没
问题了吧？

啊，这回是环
境工学，怎么
也学不懂



我知道你一个小女生
还特别喜欢算式



你一个大人还害怕算式啊

你老早就这样



那好吧

正好今天是
环境工学的好日子……



那你教我结构，顺便教教我环境呗？

呃……

你看这个天气！

很有环境
工学的感
觉吧！！

……

……

你想为什么会
感到这么热呢？

那当然是因为
气温高啊！

就只是温度吗？

还有湿度吧？
这么潮乎乎的

我觉得如果干
燥些的话，就不
会这么热……

没错，湿度
也很重要

讨厌！讨厌！
麻烦！
你干什么
呀！去洗洗
脸！每天擦
脸！

气温高、湿度高、

这就是闷热的表现

要简单呀





热和冷是由气
温、湿度、风
速决定的

对，就是
风速



是风！

如果没有风
的话，就会
更觉得闷热

砰



呵呵



你知道为
什么没有
风会觉得
热吗？



我知道了！

是风促进了水
分的蒸发，起
到散热的作用

如果没有风的话
水分不容易蒸发，
这样会觉得很热



汪呢？

风除了促进蒸发以外，
还起到促进对流的作用



唉，小明

汪……

由这三个因素决定冷还是热的!

是气温、湿度、风速!

哈哈哈哈哈

决定这个很热的感觉的因素还有一个呢

哈?

还有一个呢

不不不

这里是不是很热呀?

气温36℃、相对湿度80%、再加上风速0m/s的话，已经相当热了啊……

还有其他的吗?

热~

这里这么闷热是因为气温高、湿度高、没有风的缘故吧

左看右看

还有别的原因吗？

再仔细想想

瞧~

瞧~

和地热供暖有同样的效果！

沥青在发热

噤

！

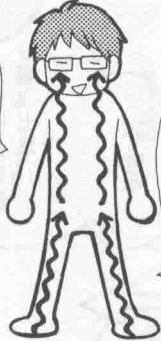


地面热和我们
感觉热有什么
联系呢？



热量从鞋子到脚
逐渐往上传导

然后最终
传到脑袋
所以脑袋
会觉得晕
晕的



啊哈哈
哈哈

就是说热
传导呗

也许真的
会有一点



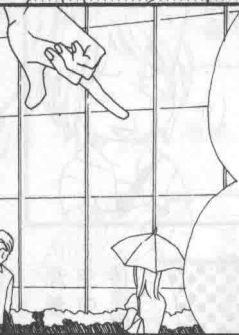
热量通过像鞋
子啊、脚之类
的物质流动叫
做热传导



热

可是热量从下传
到上面，是一件
非常困难的事情

你看，那座大厦是不是
也被太阳照得很热呀？



想想那面墙，
是不是和热度
也有关系？

啊……

难道说

