

<<漫画测量>>

图书基本信息

书名：<<漫画测量>>

13位ISBN编号：9787030271396

10位ISBN编号：7030271394

出版时间：2010-5

出版时间：科学

作者：(日)栗原哲彦//佐藤安雄|译者:陈芳

页数：243

译者：陈芳

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<漫画测量>>

前言

在建筑工程中，测量是作业的第一步程序。

高楼大厦、桥梁等土木建筑中，首先需要正确把握建筑地点的面积、地形和地势等。

在这些数据的基础上，进行建筑物的规划，从而开始实际建造。

如果这些测量数据有误，将会严重影响建筑工程的实施。

而且，在建筑工程过程中，根据设计图进行建设，还需要时刻按照图纸数据进行测量。

这些都是需要测量技术的。

因此，对于社会基础设施建设来说，测量是一门很重要的技术。

本书是编著者专为本科、专科、职业学校中学习测量的学生们准备的入门书籍。

本书采用漫画的形式介绍了“距离测量”、“路径测量”、“平板测量”、“水准测量”这些教材上的基础知识。

另外，本书不仅介绍了仪器的使用方法，而且为了说明测量原理，书中的主人公们还用很多的仪器进行了测量。

这些知识都有利于读者掌握测量的全局观念，而且用漫画形式来解说测量作业过程在视觉上更便于理解，这是本书的一个编写宗旨。

读完本书，如果还想进一步学习与测量相关的其他知识，可以参考其他相关专业书籍。

在学习测量的过程中，对误差的了解是必不可少的。

大家有没有想过，其实我们平时用的尺子也是有误差的，制造时刻度的准确性、温度对材料的影响，这些都是导致刻度误差产生的因素。

这还只是测量误差的一部分。

这个世界上本没有完美的事物，测量也一样，误差不可能为零。

因此，测量操作者为了提高精度，尽量减小误差，而采取了各种措施。

最后，在此对用漫画来解说那些文字难以表达的测量作业过程的漫画家吉野，协助本书的编辑和制作的 Pulse Creative House 的各位，为本书提供出版机会的欧姆社的各位编辑，表示深深的谢意。

栗原哲彦 佐藤安雄

<<漫画测量>>

内容概要

《漫画测量》是欧姆社学习漫画系列之一，本书以轻松有趣、通俗易懂的漫画方式讲解了土木建设、施工中用到的测量相关知识，对于原理及应用本书也有专门讲解，一改过去教科书刻板、说教的面貌，兼顾了趣味性与可读性，是大家了解本学科基础知识的最佳选择。

有趣故事情节、时尚的漫画人物形象、细致的内容讲解定能让你留下深刻的印象，让你看过不忘。无论你是学生、上班族或是已拥有一家属于自己的公司，活学活用测量知识肯定能为你的学习与生活增添更多的便利。

<<漫画测量>>

作者简介

栗原哲彦，1992年毕业于岐阜大学工学院土木工程专业，1994年攻读岐阜大学研究生院工学院土木工程专业的博士前期课程，1994年岐阜大学工学院土木工程专业 助手，1998年武藏工业大学工学院土木工程专业 助手，1999年武藏工业大学工学院土木工程专业 讲师，2002年武藏工业大学工学院都市基础建设学科 讲师，2005年武藏工业大学工学院都市基础建设学科 教授助理，2007年武藏工业大学工学院都市建设学科 副教授（现职）。

佐腾安雄，1970年毕业于那须工业学校，1970年武藏工业大学工学院土木工程专业 技术员，1975年武藏工业大学工学院土木工程专业 助理工程师，1985年武藏工业大学工学院土木工程专业 工程师，2002年武藏工业大学工学院都市基础建设学科 工程师，2007年武藏工业大学工学院都市建设学科 工程师（现职）。

Pulse Creative House，创立于1972年，主要从事于教育用品的教科书和学习参考书的编辑和设计制作工作，发展至今，事业领域还包括了杂志和漫画等一般书籍的制作工作。现在，编辑社是集策划、編集、设计、制作于一体的公司。

URL:<http://www.p-c-h.co.jp>
森冈知范，脚本创作。

吉野，漫画绘制。

<<漫画测量>>

书籍目录

序章 第1章 测量的基础知识 1.什么是测量 用平面坐标表示位置 用空间坐标表示位置 测量的三要素 2.用基准点表示位置 国内的基准——三角点 地球上的基准——纬度和经度 高度的基准——水准点 3.测量误差 补充知识 地球的形状 长度的单位 日本的测量 日本测量的基准：三角点和水平点 第2章 距离测量 1.距离测量的概念 关于距离的思考 2.求斜面距离的方法 利用卷尺直接测量水平距离 利用卷尺直接测量斜距离 3.根据斜距离计算水平距离 织香的误差校正教室 卷尺的误差与规格 用卷尺测量距离时的长度校正 补充知识 采用光波测量距离 第3章 路径测量 1.路径测量的概念 路径测量的步骤 路径测量的种类 2.开始路径测量吧 角度的种类和单位 经纬仪的设置 测量方法 织香的误差校正教室 实测角的误差校正 方位角的测量和计算 纬距、经距的计算 纬距变换和经距变换的计算 织香的误差校正的教室 闭合路径计算的误差调整 路径测量的误差 补充知识 经纬仪的构成 经纬仪与全角仪 组合路径 测点坐标与三角点坐标系的转换 第4章 平板测量 1.平板测量的概念 平板测量的目的 平板测量的原理 2.平板测量所使用的仪器 平板测量的仪器 3.平板仪的标定作业 对中误差的计算方法 4.局部测量的方法 放射法 局部测量的实施 织香的误差校正教室 平板测量中的误差 补充知识 平板测量的种类：局部测量和框架测量 电子平板仪测量 第5章 水准测量 1.水准测量的概念 高度差 2.直接水准测量的原理 水准测量的仪器 水准测量的原理 水准测量的术语 3.直接水准测量的作业 规划与实测 标尺的读数方法 测量数据的记录 织香的误差校正教室 水准测量的误差校正 水准测量的误差 补充知识 测量区域内地势高度未知的情况 利用仪器高进行的水准测量 尾声

<<漫画测量>>

章节摘录

插图：

<<漫画测量>>

媒体关注与评论

用漫画这种形式讲数学、物理和统计学，十分有利于在广大青少年中普及科学知识。

——周恩来、邓颖超秘书，周恩来邓颖超纪念馆顾问 中日友好协会理事，《数理天地》顾问，全国政协原副秘书长 赵炜 用漫画和说故事的形式讲数学，使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣，使学习数学变得容易，这对于提高全民的数学水平无疑呈功德无量的事。

——《数理天地》杂志社 社长 总编“希望杯”全国数学邀请赛组委员 命题委员会主任 周国镇 用漫画的形式，讲解日常生活中的数学、物理知识，更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。

——《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会 常务副会长 鲁諄 科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。

——中国人民大学外语学院日语专业 主任 大学日语教学研究会 会长 成同社 在日本留学的时候，我在电车上几乎每天都能看到很多年轻的白领看这套图书，经济实惠、图文并茂、浅显易懂，相信这套书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。

——大连理工大学 能源与动力学院 博士 副教授 宁亚东 我非常希望能够在书店里看到这样的书：有人物形象、有卡通图、有故事情节、当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。

我想这样的书一定可以大大提升孩子们的学习乐趣，降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。

——北京启明培训学校 校长 符狄南 书中的数学知识浅显实用，漫画故事的形式使知识贴近生活，概念更容易理解。

——北京大学 数学科学学院 博士 张磊

<<漫画测量>>

编辑推荐

《漫画测量》是一本很好看的书，让你一看就懂，让你看过就忘不了。

有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解，定能让你留下深刻的印象。

《漫画测量》以轻松有趣、通俗易懂的漫画及故事的方式将抽象、复杂的测量测绘知识融会其中，让人们在看故事的过程中就能完成相关知识的“扫盲”。

《漫画测量》是一本实用性很强的图书，与我们传统的教科书比较起来，漫画的形式更易于让人接受；边读故事，边学知识，更轻松且更易于记忆；更能让读者明白并记住测量知识在现实生活中的应用

你是不是曾经被测量里奇怪的名词和繁琐的计算以及各种各样的测绘仪器所困扰?不知道在说什么，也不知道该从哪里入手进行学习？

那么，这本书太适合你了。

这是世界上最简单的测绘教科书，它通过漫画式的情境说明，让你边看故事边学知识，每章都会讲解一个概念，每章末都有小结和补充知识，你可以在最短的时间内成为测绘达人!不论你是学生、上班族或是已经有一家已经属于自己的公司的老板，活学活用测量，定会为你的学习与工作增添更多的便利

<<漫画测量>>

名人推荐

1. 用漫画这种形式讲数学、物理和统计学, 十分有利于在广大青少年中普及科学知识。周恩来、邓颖超秘书, 周恩来邓颖超纪念馆顾问中日友好协会理事, 《数理天地》顾问, 全国政协原副秘书长 赵炜2. 用漫画和说故事的形式讲数学, 使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣, 使学习数学变得容易, 这对于提高全民的数学水平无疑是功德无量的事。

《数理天地》杂志社 社长 总编“希望杯”全国数学邀请赛组委会 命题委员会主任 周国镇3. 用漫画的形式, 讲解日常生活中的数学、物理知识, 更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。

《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会 常务副会长 鲁諄4. 科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。

中国人民大学外语学院日语专业 主任 大学日语教学研究会 会长 成同社5. 在日本留学的时候, 我在电车上几乎每次都能看到很多年轻的白领看这套图书, 经济实惠、图文并茂、浅显易懂, 相信这套图书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。

大连理工大学 能源与动力学院 博士 副教授 宁亚东6. 我教过很多学生, 教他们数学和物理。

在课堂上我经常利用设计人物形象, 在黑板上画卡通图, 编简单的小故事等方法来活跃课堂。

这些方法可以大大提升孩子们的学习兴趣, 降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。

我非常希望能够在书店里看到这样的书: 有人物形象、有卡通图、有故事情节, 当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。

我想这样的书一定会对孩子们非常有帮助, 对我也非常有帮助。

北京启明星培训学校 校长 符狄南7. 书中的数学知识浅显实用, 漫画故事的形式使知识贴近生活, 概念更容易理解。

北京大学 数学科学学院 博士 张磊

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>