

消防车和 超级救援队

●文/图：〔日〕森永洋 翻译：宗文玉●

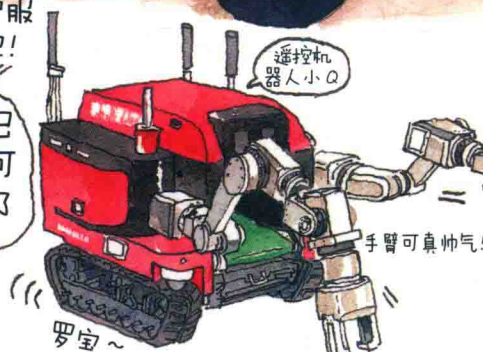


Ⅲ型救援车

一起去发现正压式人体防护服的秘密吧!



要想自己
穿上那可
费劲了
.....



罗宝~

这是可以在各种
救援场合大显身手的
消防车。

喂——
罗宝!



空气呼吸器
是黄色的。

队长的这里
是白色的。

● 儿童职业教育启蒙绘本 ●

消防车和 超级救援队

● 文/图：〔日〕森永洋 翻译：宗文玉 ●

指挥车。
在现场负责
指挥的救援队
队长等人乘坐。



II型救援车
安装有大功率
探照灯。



特殊救护车。

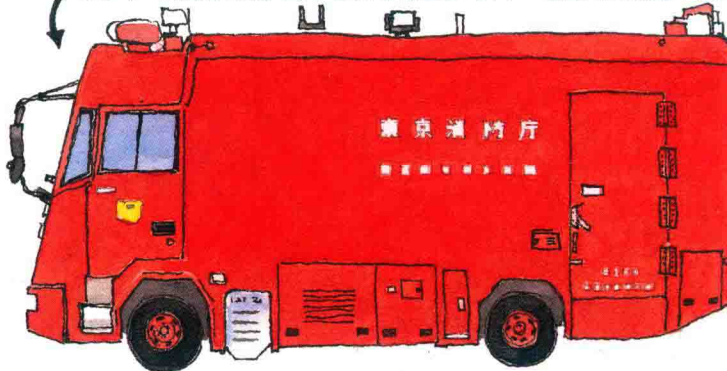
大功率水罐消防车
一到达现场立
刻可以喷水。



配有
绞盘!



化学事故抢险救援车。车里载有高压氧气瓶,不能装易燃易爆物质



虽说是消防队员们在保护我们的城市
远离火灾,但是在遇到重大灾害时,
就是专门的救援部队大展身手了。
今天,我们就去采访其中的一支——
东京消防厅的超级救援队,一起去调查
一下消防车和超级救援队的秘密。

东京·涩谷
第三总部的超级救援队
这次多有打扰啦~

请给我们看
一下消防车吧。



图书在版编目(CIP)数据

消防车和超级救援队 / (日) 森永洋著 ; (日) 森永
洋绘 ; 宗文玉译著. — 石家庄 : 河北教育出版社,
2015. 5
ISBN 978-7-5545-0896-1

I. ①消… II. ①森… ②宗… III. ①消防汽车—儿
童读物②消防—儿童读物 IV. ①U469. 6-49
②TU998. 1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第087621号

冀图登字: 03-2014-081

SHÔBÔSHA TO HYPER-RESCUE

Copyright © 2010 by YOH MORINAGA

First published in 2010 in Japan by AKANE SHOBO Publishing Co., Ltd.
Simplified Chinese translation rights arranged with AKANE SHOBO Publishing Co., Ltd.
through Japan Foreign-Rights Centre/Bardon-Chinese Media Agency
Simplified Chinese translation copyright © 2015 by Hebei Education Press
All Rights Reserved.

消防车和超级救援队

(儿童职业教育启蒙绘本)

责任编辑: 王福仓 赵磊

译校: 丁虹

策划: 北京启发世纪图书有限责任公司

台湾麦克股份有限公司

出版: 河北出版传媒集团

河北教育出版社 www.hbep.com

(石家庄市联盟路705号 050061)

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

发行: 北京启发世纪图书有限责任公司

www.7jia8.com 010-59307688

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 2

版次: 2015年9月第1版

印次: 2015年9月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5545-0896-1

定价: 32.80元

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题请与印刷厂联系(010-67887676转816)

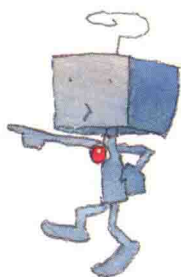
为了调查消防车的秘密，
交通工具特别探秘小分队
队长森永洋、助手罗宝
紧急出动！
这次拜访的是东京消防厅，
对传说中的消防车和超级救援队
零距离大揭秘！



森永洋

作者。亲自去参观调查，创作出这本绘本。

特别不擅长攀爬云梯。



罗宝

机器人。在本次调查报道中担任助手。

这次还意外地遇见了小伙伴。

交通工具具有好多好多的秘密！
在这套儿童职业教育启蒙绘本里，
我们把各种交通工具的构造、
用途等平时大家所不知道的秘密，
用插图的形式详细地进行介绍！
激发孩子的兴趣和想象力，
帮助孩子了解各个职业及身边的
世界！

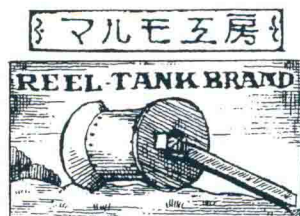
儿童职业教
育启蒙绘本



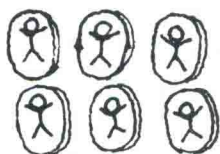
高速列车的秘密



消防车和超级救援队



第三消防总部超级救援队的白板上有这样的磁铁。



第三消防总部的无线电通信器。



横向的文字
意思如下：

L18156
救云 平成 车辆
火梯 十八年 编号
车
顺便提一下R:救援车
A:救护车 P:泵车

第三消防救援机动部队位于消防学校的一角。学生们的问候让人神清气爽。



第三消防总部超级救援队的数据资料

- 设置 → 2002 年 4 月
- 队员 → 47 名
- 管辖区域 → 整个东京都内的所有区域
- 出动条件 → 在灭火、人命救援、放射性物质·生物制剂·化学物质相关的特殊灾害发生时出动
- 车辆 → III型救援车、II型救援车、防化洗消车、化学事故抢险救援车、高倍泡沫排烟车、消防机器人、指挥车、泵车、大功率水罐消防车（或称涡喷消防车）、特殊救护车

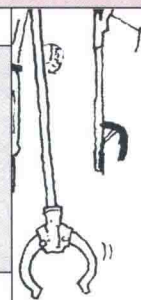


和队服颜色很相配的橙色小达摩!

有石蜡, 能够把消防车打磨得崭新锃亮。



化学事故抢险救援车。装满水的话 车辆会变得非常重, 无法在高速上行驶。



化学事故抢险救援车
内还安装着机械手。

封面上的消防车

- 车辆名 → III型救援车
- 简称 → 3R2
- 全长 → 约 8 345 毫米
- 宽度 → 约 2 500 毫米
- 高度 → 约 3 345 毫米
- 轮轴距 → 4 230 毫米

- 车辆总重量 → 约 12 500 千克
- 荷载人数 → 7 名
- 总排气量 → 7 684cc(立方厘米)
- 驱动方式 → 四轮驱动
- 投入使用 → 2009 年 2 月 13 日

※ 轮轴距是指前轮轴和后轮轴轴心之间的距离。
※ 数据全部是 2010 年 6 月 1 日之前调查所得。

● 儿童职业教育启蒙绘本 ●

消防车和超级救援队

● 文/图：〔日〕森永洋 翻译：宗文玉 ●

指挥车。
在现场负责
指挥的救援队
队长等人乘坐。



II 型救援车
安装有大功率
探照灯。



特殊救护车。

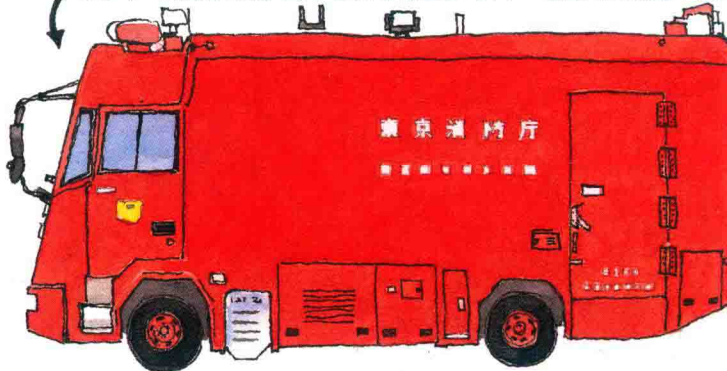
大功率水罐消防车
一到达现场立
刻可以喷水。



配有
绞盘!



化学事故抢险救援车。车里载有高压氧气瓶,不能装易燃易爆物质



虽说是消防队员们在保护我们的城市
远离火灾,但是在遇到重大灾害时,
就是专门的救援部队大展身手了。
今天,我们就去采访其中的一支——
东京消防厅的超级救援队,一起去调查
一下消防车和超级救援队的秘密。

东京·涩谷
第三总部的超级救援队
这次多有打扰啦~

请给我们看
一下消防车吧。

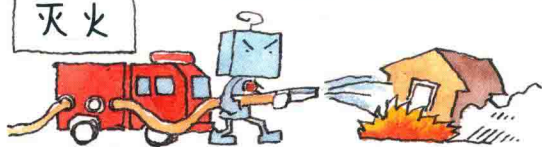


救援车闪亮登场！

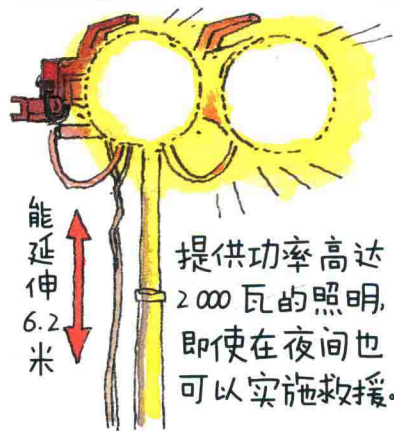
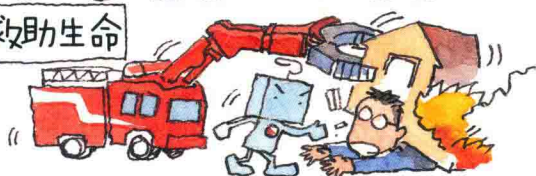
超级救援队是在发生大的灾难或者事故时，组织实施救援的部队。
以这款Ⅲ型救援车为代表，
部队配备了许多有特殊功能的车辆。

超级救援队的消防车和普通消防车不同，
它的首要任务是救助生命。

灭火



救助生命



能延伸6.2米

提供功率高达2000瓦的照明，即使在夜间也可以实施救援。

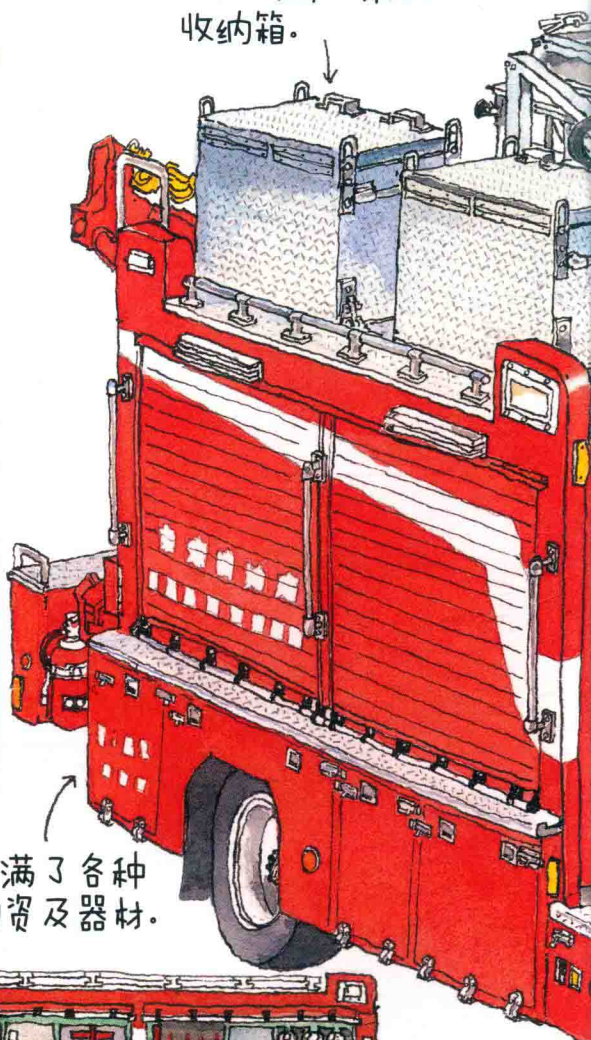
家用照明
的功率在
60-100瓦



侧面装满了各种救援物资及器材。



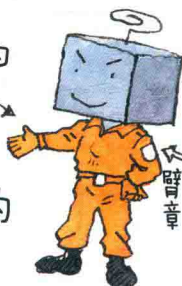
可以拆卸下来的收纳箱。



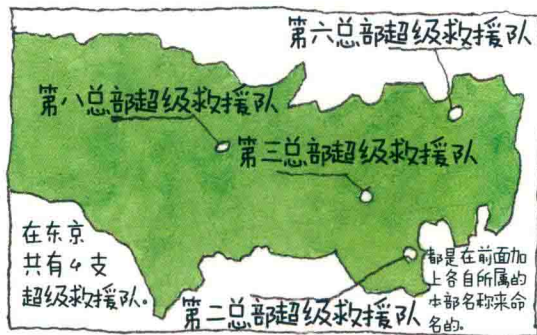
⑥ 超级救援队是实施生命救援的专业部队。

橙黄色的队服

瑞士圣伯纳救护犬



这里是臂章



第六总部超级救援队

第八总部超级救援队

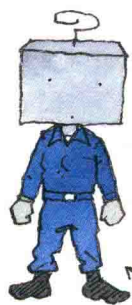
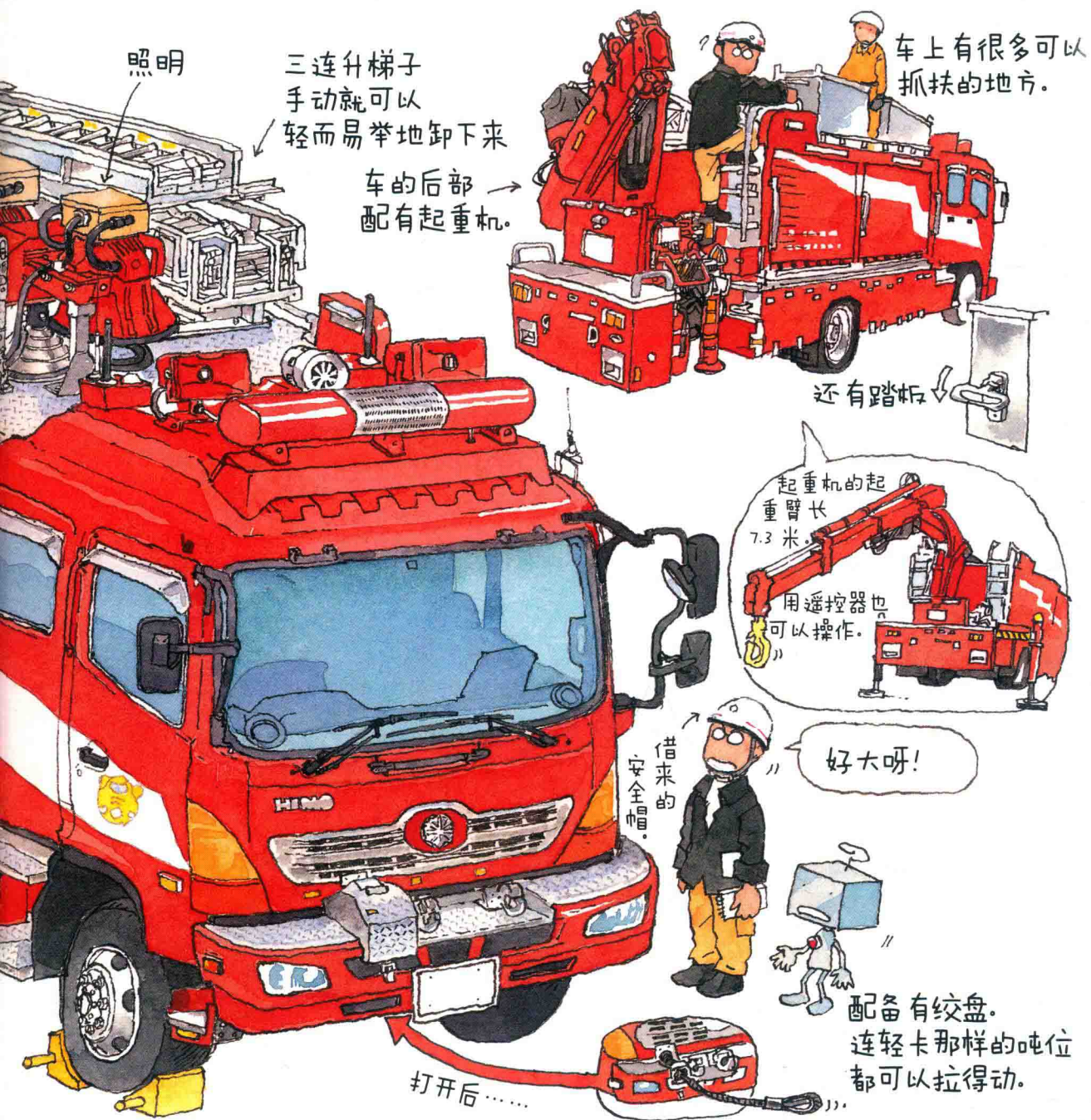
第三总部超级救援队

在东京共有4支超级救援队。

第二总部超级救援队

都是在前面加上各自所属的支部名称来命名的。

有时也会作为紧急消防救援队和
国际消防救援队从事救援活动。



想要成为超级救援队的队员，首先要成为普通的消防队员，然后必须经过严格的考试和艰苦的训练。消防队员的队服是藏蓝色的。

我们这次采访的第三总部的超级救援队能够应对核、生、化（NBC）灾害。

★在第八页中有详细的记载！和普通的救援队相比，还配备有其他不同的装备。

在东京的任何地方，只要收到出车的请求就会立刻出动。



救援车的驾驶室按钮超级多！

驾驶消防车的人叫做消防车驾驶员。

救援车的驾驶员还带我们参观了驾驶室。

满载工具的救援车具备各种功能，

所以在驾驶座的周围，操作按钮超级多。

可以观察后面
路况的后视镜。

无线数字监视器。

为了防止设备被撞，屏幕
受损，在外面装
了防护装置。

队长座椅

车内还配备有各种
各样的工具。



空气呼吸器

灾害急救信息中心，利用卫星
在系统中对车辆进行定位管理。

照明装置、箱子盖的开关啦，
警铃的声音以及发光信号，等等，
所有这些都是数字化的，
所以才会有这么多按钮。

卡车

只有一排椅子

消防车和普通
卡车不同，
为了能多搭
载队员，驾驶
室有两倍的空间。



椅子有
前后两列。

消防
驾驶员座位

驾驶消防车的人不单纯
称为“司机”。
发车时一定要确认是否
携带了驾驶执照！

实际乘坐进去还是很挤的吧……



无线座机

便携无线机

后排
座位

4人坐的座位。
座位后面设有
空气呼吸器。

橡胶地垫
防止地面湿了
会打滑吧……



分解化学事故抢险救援车！

来看一下它的内部吧！

第三总部的超级救援队是一支特殊部队。能应付核电站、化工厂的事故及病菌灾害等重大事件。

给人方方正正的感觉

为了迅速查清这类灾害发生的原因，事故抢险救援车紧急出动！

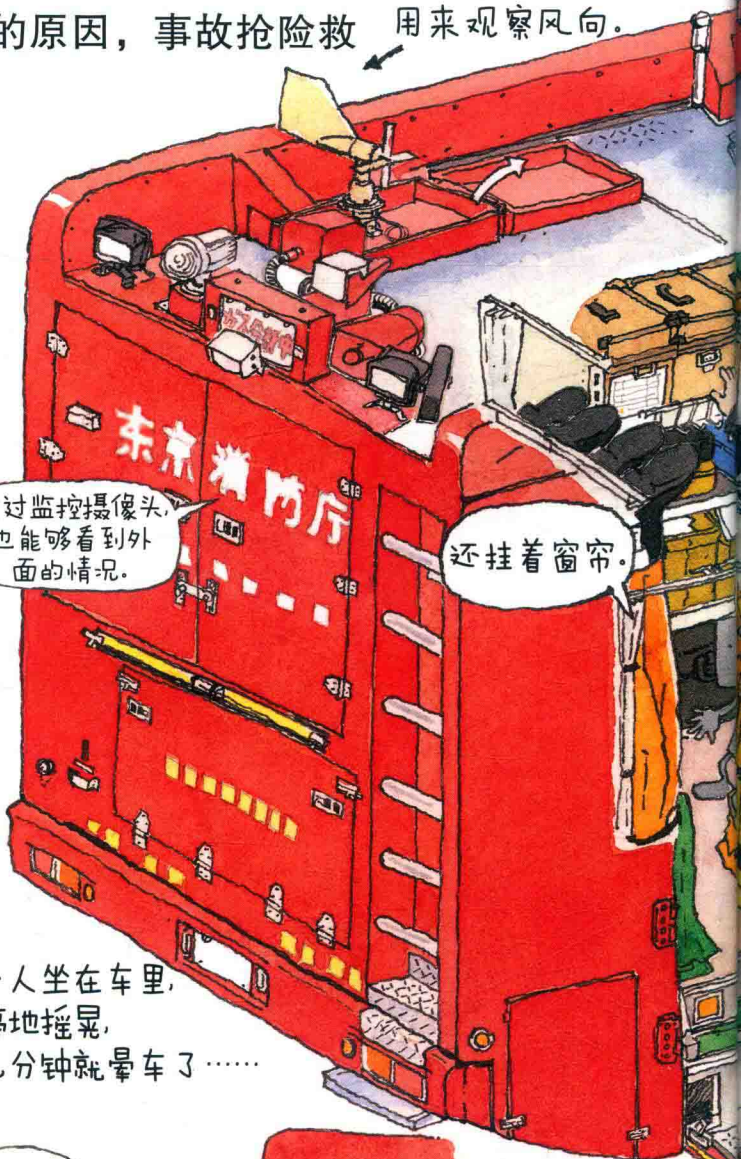
用来观察风向。



因为车上配有很多检测器和精密器械，装在车轴上用来减振的悬架被做得特别柔软。

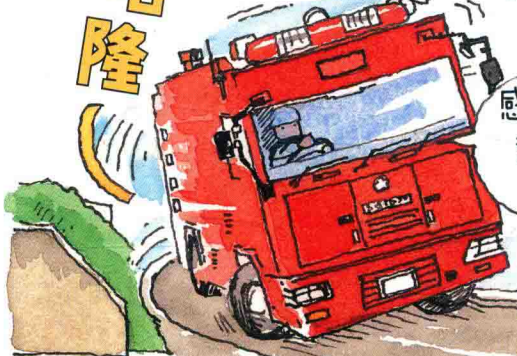
通过监控摄像头，也能够看到外面的情况。

还挂着窗帘。



整个人坐在车里，不停地摇晃，才几分钟就晕车了……

咕隆



感觉驾驶起来很费劲。

哇！



打开侧门，防护衣倒挂在里面，冷不防地看见，会吓一跳。

为了能够在车顶上放置物品, 尽量保持车顶水平。

虽然说限8人, 可是估计是会很拥挤的。

还有化学类的书籍。



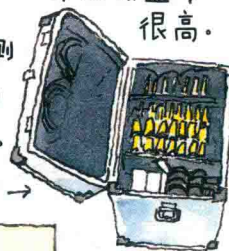
里面的空间可是相当狭小的。

车上还配有清洗、消毒所必需的药品以及放温度计等精密器具。

还要逐一检查内线对讲机。

车的底盘很高。

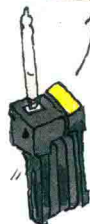
能够检测出2种危险物质。
有毒气体检测管。



窥视窗

这里注入水后能够防辐射。

看起来像个实验室一样。



这里正在进行NBC灾害训练!

放射线及化学物质、病原菌等引发的灾害，被称为“NBC 灾害”。第三总部的超级救援队正在进行应对 NBC 灾害的专门训练。

是拟定了受灾的状态来实施训练的。

• 让我们来观摩下 NBC 训练活动。利用第三总部超级救援队的大楼，进行了一场模拟实际情

报告

有异臭

- 立刻跑向化学事故抢险救援车，从车里取出装备。↗

事先设定真正发生事故时的场景，进行模拟训练。

正压式人体防护服自己一个人是无法穿上的。

反复确认空
气呼吸器

将防空的排出的气
护气
服中
的排
时使
用排
阀。

正压式防护服里
带着空气呼吸器。

因为不耐火，所以不能穿它去火灾现场。

检测空气的机器。

无法进行对话。
队长在防护服中，
用一只手拿着无线
电话。

回来后的
讨论会。
家都很认真。

在电梯前突然被人叫，我俩吓了一跳。

进来呀！

穿上防护服之后，
完全分不清谁是谁了。

如果摔倒了，弄破了防护服，危险物质就会进到衣服里，所以不能穿着防护服奔跑。

实际情况的演习。

● 确定路线, 决定装备, 拟定活动据点, 迅速着装。

三、携带测定用的物资器材的队员确认完
长的指示下进入现地

首先进行人员的救助。
模拟真人的假人先生。

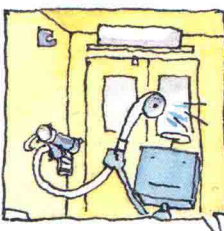
确认安全后打开窗户通风换气。

在灾害中，身上碰到了有害物质的负伤人员，或者刚刚进过危险物质弥漫地区的队员，可以在这部车辆里换衣服、洗澡。

非常大，像电车一样的车辆。
可以烧热水供淋浴。

清洗、消毒车

有淋浴室，能够洗去身上的有害物质。男女可以分别使用。



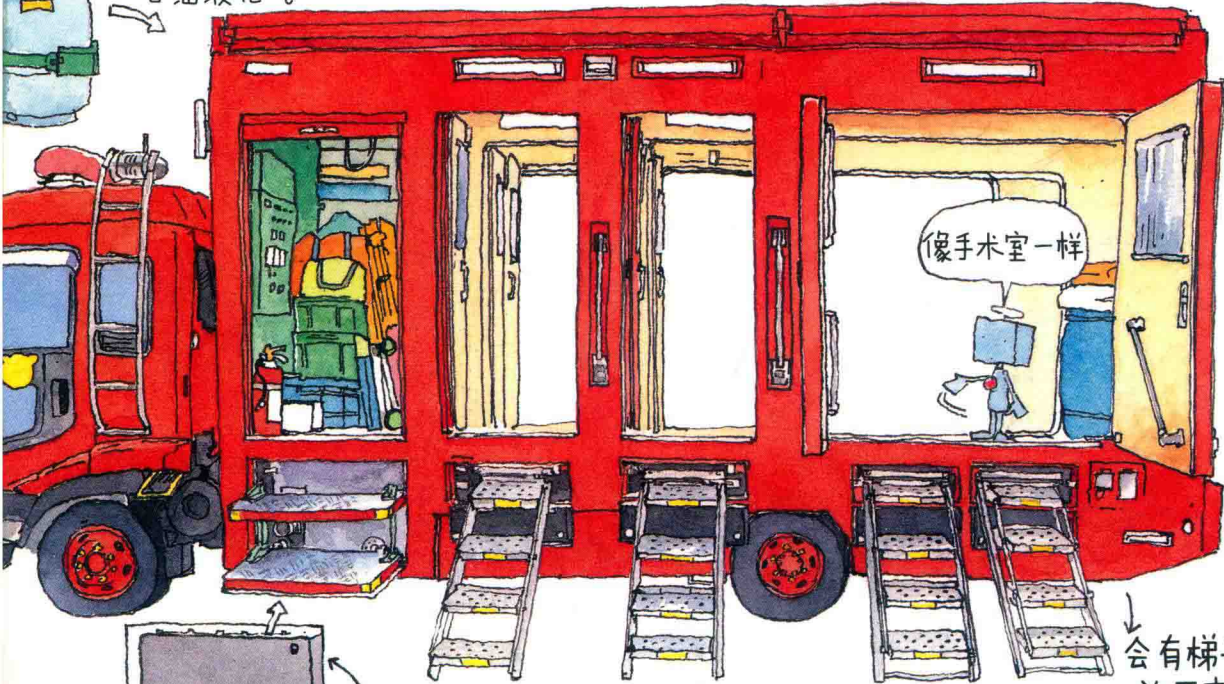
淋浴喷头



为了照顾那些自己无法上车的人，后部的门设计得比较大。



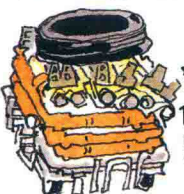
石油液化气



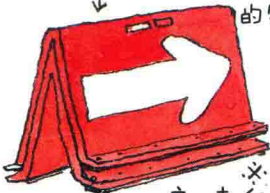
像手术室一样



300 升的水槽。也能存储污水。



担架、可折叠的水桶、便携式栅栏等等。



还装载着这样的物品



喷雾器 为了稀释有毒物质，喷水时使用。

两只手可同时进行操作。

使用的时候把帐篷放下来就成了遮挡的幕布

被污染的地方。

※所谓“洗消”就是清洗消灭污染的意思。



没有被污染的地方。



救援用的物资器材有这么多！

超级救援队所使用的救援用的物资器材，
以便于迅速取出的方式全部装载在车辆上。
即使仅仅是Ⅱ型救援车，也配有这么多装备。



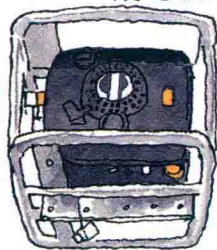
气压千斤顶（电车事故等发生时使用的工具）



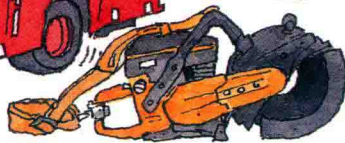
气动锯

Ⅱ型车不同于Ⅲ型车，车上没有起重机。

发电机



电动切割机



里面装载着各种各样的装备。



千斤顶



※另外，云梯消防队的制服也是橙色的，只是没有臂章。



裤子和鞋这样放，就是为了能一下子穿上。

橙色的防火服是救援队的标志。

帽子。上面印着“救援”的英文字母，非常酷！



必须携带的卡片。（背面写有名字）



腰带的皮带扣上刻有东京消防厅的徽章。

