

<<海洋之空>>

图书基本信息

书名：<<海洋之空>>

13位ISBN编号：9787807347590

10位ISBN编号：7807347597

出版时间：2009-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：赤井一昭

页数：140

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>

<<海洋之空>>

前言

赤井先生早年毕业于日本大阪工业大学土木工程专业，先后在大阪工业大学，建设省高速公路局，大阪府土木工程部、规划部、企业局、环保部工作。

曾担任大阪深日港湾所所长、大阪产业废弃物处理公社参事、大阪工业大学评议员。

1995年受聘兼任上海海岸带资源开发研究中心主任工程师。

赤井先生长期从事土木工程、港湾技术及废弃物处理工作，长年与海洋、工程建设、废弃物等打交道，非常关注海洋环境及能源利用等方面的问题。

他潜心观察，20世纪80年代初已经着手研究开发利用自然力量保护海域环境的技术，1981年提出了自己的发明——“海洋之空”技术，此项技术1997年获得日本科学技术长官奖。

所谓“海洋之空”，简言之，就是在有潮位变化的水域，用堆石之类的堤坝围拢起来的空间。

伴随着自然潮位的涨落变化，水在其中流进流出，于是海洋、河口的水质得到净化，生态环境受到保护，河口、航路得到维护，又得以淤积造地等，给各个方面都带来了良好而有效的结果。

此项技术有效利用自然的能量（潮汐、波浪、地球引力、太阳光、生态的生命力等），不需要耗用能源，不需要运行成本，不产生环境负荷，可以说是减少温室效应、气体效应效果最好的低碳技术。

从1981年至今的1 / 4世纪里，赤井先生始终如一地对此项技术进行范围广泛的实验验证、理论研究及国内外的宣传推广，还申请到多项国内外的相关专利。

为了此项技术的建立，他的那种热情和执着精神实在是令人感动。

21世纪是构筑以环境保护为中心、与自然共生存的文明的世纪。

<<海洋之空>>

内容概要

“海洋之空”技术，是“用堤体结构围拢封闭的”简单的技术。

本书以最近在和歌山大学演讲的内容为中心，进行了汇总，它有效利用太阳光和地球重力、波浪和潮汐、生态的生命力等自然能源，进行海洋环境保护和开发，促进生态循环的系统。

不需要运行成本，是以矿物燃料为中心的现代社会的转型技术之一，作为应对全球变暖和防灾、防御对策，是有望能作出贡献的技术。

这项技术的发明在国际上也意义重大，利用范围也宽广，是向地球环境峰会提交的汇总文书。

<<海洋之空>>

作者简介

作者：(日本)赤井一昭 译者：冯樱 冯金亭 解说词：王浩民

<<海洋之空>>

书籍目录

译序写在《海洋之空》出版之际写在《海洋之空》付梓之际前言“海洋之空”的概念1 总则 1-1 “海洋之空”的定义 1-2 “海洋之空”的概要 1-3 “海洋之空”的形状图2 “海洋之空”的功能 2-1 “海洋之空”的水质净化功能 2-2 “海洋之空”对外水域的净化功能 2-3 “海洋之空”的平稳化功能 2-4 淤泥的净化功能 2-5 “海洋之空”对油的净化功能 2-6 “海洋之空”对污泥的净化处理功能 2-7 “海洋之空”的防灾防御功能 2-8 “海洋之空”的造地功能 2-9 “海洋之空”的漠性 2-10 “海洋之空”的潮流发生功能 2-11 “海洋之空”的维持3 “海洋之空”的应用 3-1 “海洋之空”在浮体结构物方面的应用 3-2 在滩涂方面的应用 3-3 在利用封闭性水域建立高度净化系统方面的应用 3-4 在利用阳光透照通路改善水底部质量和深层环境方面的应用 3-5 “海洋之空”在净化水路方面的应用 3-6 “海洋之空”在净化污浊河流海域水质方面的应用 3-7 “海洋之空”在污水处理方面的应用 3-8 “海洋之空”在防止沿岸污浊方面的应用 3-9 “海洋之空”在海洋牧场等方面的应用 3-10 “海洋之空”在钓鱼公园方面的应用 3-11 利用“海洋之空”的海滨浴场 3-12 利用“海洋之空”的海啸防御对策 3-13 利用“海洋之空”保护海岸 3-14 “海洋之空”在航路维持疏浚方面的应用 3-15 “海洋之空”的潮流发生装置在治水方面的应用 3-16 防御来自大型油船的漂流物等 3-17 防御来自海洋的外敌 3-18 利用“海洋之空”防御垃圾 3-19 利用“海洋之空”防御红潮 3-20 利用“海洋之空”防御漂沙 3-21 利用“海洋之空”防御飞沫 3-22 “海洋之空”在能源基地方面的应用4 “海洋之空”未及实施的几个问题 4-1 “人工滩涂”和“海洋之空”的不同点5 利用“海洋之空”的设想及建议 5-1 利用“海洋之空”的潮流发生装置进行治水和维持疏浚航路的设想 5-2 利用“海洋之空”的越前海蜇对策 5-3 支援伊拉克的复兴 5-4 “冲之鸟岛”日美浮体基地的设想 5-5 “海洋之空”用在核电站防灾及地震对策方面的建议 5-6 利用“海洋之空”形成的封闭性水域构建巨大的下一代污水处理系统的建议 后记参考文献及相关著作支撑“海洋之空”技术的发明“海洋之空”相关事件经过表“海洋之空”相关人员名录

<<海洋之空>>

章节摘录

插图：2 “海洋之空”的功能（1）用堤体构造物围拢封闭起来的“海洋之空”，具有多空隙碎浪结构的堤体称之为“净化堤”，由于它构成了封闭的“海洋之空”，依靠潮汐和波浪、自然的重力、太阳光、生态的生命力等自然能源，水得到自然净化，变得干净了，故有着“水质净化功能”。

（2）由净化堤围拢封闭起来的水域有“油的净化功能”。

（3）如果水变清、太阳光照到海底的话，激活光合作用，海底的淤泥得到净化，故具有对“海底淤泥的净化功能”。

（4）在水变清、激活光合作用的同时，构成“海洋之空”堤体净化堤的波浪曝气，使溶解氧变得丰富，激活“生态循环功能”。

（5）一旦生态循环被激活，在食物链的作用下，水质得到净化，污泥随之也自然地得到处理，所以也有“净化污泥的处理功能”。

（6）另外，用堤坝结构围拢封闭起来的水域，波浪和水流不能直接进入，所以形成具有“平稳化功能”的水域。

（7）如果构成“海洋之空”的堤坝是具有多空隙的净化堤，那么由于潮汐的作用，外海的悬浊物（泥沙）被收入“空”中，在沉降净化的同时，泥沙自然沉积，所以有“造地和造滩涂的功能”。

（8）用堤坝结构围拢封闭起来的水域，能防御波浪、海啸、鲨鱼、鱼雷、潜水艇，能防御垃圾和大型油船爆炸起火时的漂着物等的流入，有防灾和防御功能。

（9）在“海洋之空”的平稳净化水域，设置浮体结构物，可作为免震结构物，故有着“防御地震的功能”。

（10）通过水路打开“海洋之空”，每当潮汐发生的时候，水路中会产生激烈的潮流。

这就是“海洋之空”的潮流发生功能。

像上述那样，使之产生激烈的潮流，依靠推移力，使河床和航路得到冲刷、疏浚。

再者，被冲刷起来的大量泥沙，作为泥水被运送。

这就是“泥沙的输送功能”。

被输送至下游的泥水，由于下游设置了“海洋之空”，通过上述（1）和（7）的作用，发生沉降净化，由此造滩造地。

<<海洋之空>>

编辑推荐

《海洋之空》是由黄河水利出版社出版的。

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>