

<<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，是希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>