



## 一切为了地球的「水」资源复苏

住友电工集团开发的“POREFLON™膜分离污水处理装置”。

本产品具有的高性能和耐久性，获得高度评价，不仅在日本国内，还以中国、亚洲为中心逐步走向世界。

在这里，对这个既能保护环境，又能通过处理水的循环利用为节省资源做贡献的产品做个介绍。

正在大放异彩  
各种课题，我们的产品  
为解决地球上与水相关的

### 用独创的技术和产品， 满足客户的各种需求

装有“POREFLON™模块”的POREFLON™膜分离污水处理装置是采用了由本集团技术创造的PTFE（聚四氟乙烯）膜的一种污水处理装置。通过膜的组合，可通过以往标准活性污泥法无法实现的高浓度活性污泥进行处理，不仅可以获得稳定的处理水质，还具有出色的耐久性和抗药性，可用药品清洗，维护保养的负担也随之减轻。本产品具有的另一大优势，就是可根据客户的用途和设备提供专门设计。目前，已被用在国内外的工厂、大楼、商业设施等各种场所。

我所在的部门参与设备启动阶段的装置设计工作。同时



在本公司大阪制作所运转的污水处理装置



水处理事业开发部 技术部 装置组组长 西浦 隆幸

## POREFLON™膜分离污水处理装置



还负责安装后的功能确认及定期检查等售后服务工作，与客户一起共同面对废水限制越来越严格、处理越来越困难的现状。特别是国外的客户，需要按照当地的最新标准并执行严格的规定。因为污水的处理品质是直接影响到工厂生产的重要问题。



点检装置的运转情况

### 全球水资源是今后必须面对的课题

污水排放的水质问题已成为世界性的社会问题。今后，通过对本产品的不断改良，为解决与水相关的诸多问题做贡献。目前，以亚洲为中心展开，不断被引进到要求高难度废水处理的工厂，本产品以稳定的处理性能满足这些要求，为预防河流和海洋污染做出贡献。

由于气候变化问题、人口增加以及新兴国家的经济发展等，水资源缺乏已成为世界化问题，而且越来越明显。今后，把住友电工集团的综合力量聚集融汇，以水资源再利用为主题，为社会做出贡献。

### 向贝原株式会社交付 POREFLON™膜分离污水处理装置

向高级牛仔布制造业巨头贝原株式会社的广岛吉舍工厂、泰国叻丕府工业园内工厂交付了我们的装置。我们与贝原株式会社及伸友株式会社共同使用排污水做了1年半的验证试验后，该装置分别被上述两家公司采用，从2015年开始运转。使用我们的装置，不仅可对工厂废水进行稳定的处理，还可减少工业废弃物、降低能源成本、减少安装面积等，实现了较大幅度的改善。



吉舍工厂的污水处理装置



泰国工厂的污水处理装置