



草地广场 草地广场周边通过栽培乡土苗木，丰富了动植物群落的多样性，同时做为孩子们可以轻松自由体验的亲水空间的再生。

五个月后

KEYWORD OF LANDSCAPE DESIGN



环境共生



提升地区价值

对现状为三面混凝土护岸的水路进行改造整修

这是对都立善福寺公园内连接上之池和下之池的全长约160米、宽约4米的混凝土三面混凝土护岸水路（杉井区管理区域）的改造项目。这个项目源于当地的小学生直接向区长提出了“希望善福寺川成为大家可以体验的亲水岸空间”的想法，于是出现了“大家的梦想水路整修项目”。改造前，由于有防护栅栏和繁茂的植被等阻挡，从公园内无法看到水面，动植物群落的多样性也极低。而通过改造整修，这里成为了让孩子们重享亲水乐趣的岸边空间。



基地区位图



小学生栽种种苗讲习班（正在施工）

杉井区大家的梦想水路（迟野井川亲水设施）

地址	东京都杉井区善福寺二丁目 31 番先（都立善福寺公园内）
主要用途	水路（亲水设施）
业主	杉井区 都市整備部土木规划课
设计	Landscape Design Inc.
合作设计	株式会社地域环境计划 景域计划株式会社
施工	东武绿地株式会社
水路延长	约 160 米



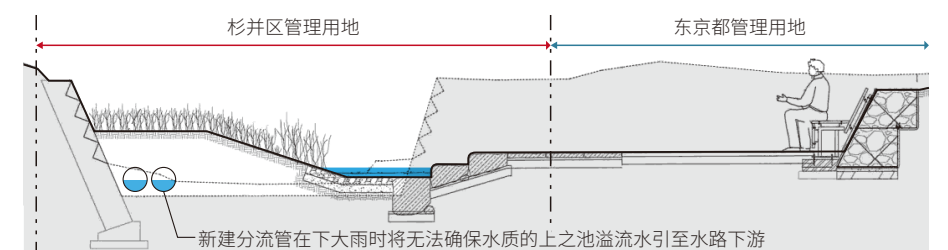
通往亲水露台的园内小路 园内小路伴随水面蜿蜒前进，在改造前，很多来公园的游客甚至不知道这里有水路。在整修改造后，成为了公园使用者发现挖掘公园的美景的场所。

包括都立善福寺公园在内的一体化整修 / 环保型设计

根据与负责管理都立善福寺公园的东京都东部绿地公园事务所签订的协议，水路用地和相邻的都立公园可以进行一体化整修。最后，既拆除了水路的单侧护岸，还完善了与公园广场相连的草地广场、便于轮椅使用者和推婴儿车的游客接近岸边的园内小路、可供游客休息的亲水露台等设施，实现了公园游客可以随时享受亲近水流景致和水声的环境。并且，整修时着重促进地产地销，如长凳使用多摩产材料制成、水路护岸采用流域内的河石建造等，同时还注重环保型设计，例如拆除护岸的混凝土被做为石笼护坡填充材料进行再利用等。



平面规划图



剖面图



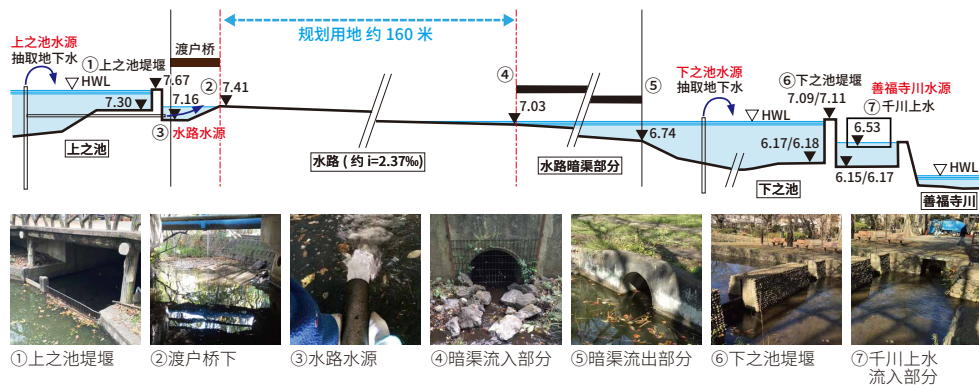
可灵活变化的护岸

在水路范围内，使用自然素材沙砾和河石（流域内调用）修建护岸，从而形成可塑性的护岸，使孩子们能自由改变水流路线和护岸形状等。



选用乡土苗木作为护岸植被

在监管阶段对苗木进行产地确认(可追溯性管理)，并在现场根据生长环境进行种植指导，从而实现护岸植被的生物多样性。



使水路与上之池、下之池的联系进行可视化，从而掌握都立善福寺公园整体的水量均衡情况

基于量化数据进行岸边环境设计

循证设计
EVIDENCE BASED DESIGN

在护岸植物栽种方面，根据自然环境调查结果（植物、昆虫、陆地动物、水生生物等）和因树木砍伐带来的光照环境变化等，分别针对每个整修区域设定环境目标指标，采用约40种地域性种苗等尝试恢复遗传性地域生态系统环境。并且，在水路设计方面，采用基于量化数据的水路整体水量均衡模式（例如，使水路与上之池及下之池之间的关联性实现可视化，定点测量水路的水质、水位和水温，用图表来管理成为水路水源一部分的上之池的过去6年内水位变化情况等），模拟降雨量最大时的水位上升情况，从而确定水路结构（溢流堤堰高度、水路宽度、水深等）。



观察平台

观察平台采用外延设计，可将水路整体尽收眼底。清晨的观察平台是绝佳的鸟类观察地。



改造前

在同一地点看到的水路内的情景

改造前的水路被石菖蒲等植物覆盖，光线阴暗；而改造后的水路成为可以让小朋友们，安全安心接近的明亮岸边空间。



改造后

与多方主体合作完成的设计工作

此次的改造设计以当地小学生绘制的水路整修意向做为基础而展开，并举办包括当地居民在内的参与性研讨会议，在不断深化整修内容的同时，进行了详细设计。施工过程中，既有志愿者采集休眠种子，也有小学生栽种苗木，改造完成后，参与性研讨会议参加者组成团队负责水路管理运营（与区政府签订协议），诸如此类，从项目初期阶段开始就有多方主体积极开展合作，在完成项目的同时，实现了高质量的儿童梦想空间。