

O-22	关键词	Y3	装置、设备	Z4	电力	S3	BEMS
						D	建筑

NIKKEN SEKKEI LTD.

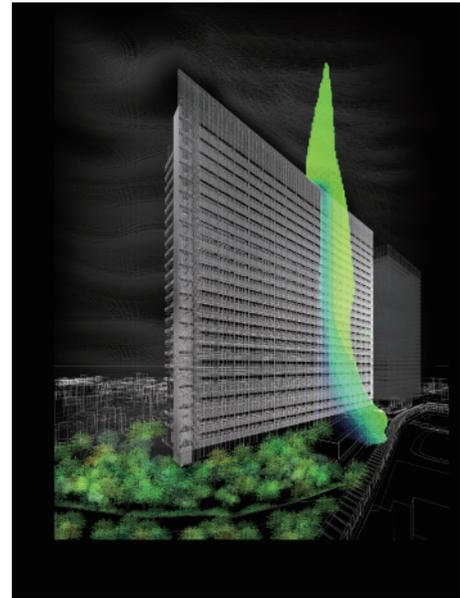
建筑本身成为环保装置的写字楼

特 点

充分利用建筑的规模，力图将其打造成“贡献环境”的建筑。这是索尼公司用于研发的写字楼，在实现美丽城市景观的同时，为了抑制楼间风和热岛效应，有效运用来自东京湾的海风，尽可能减少设计痕迹，力图打造有别与人工地基的“真正的森林”。

外装装饰采用了结合方位的设计理念，力图结合与周围环境的协调。例如，在西侧配置电梯，以遮挡西晒，在南侧设置太阳能电池板兼作雨篷，在减小日晒负荷的同时，利用太阳能发电。

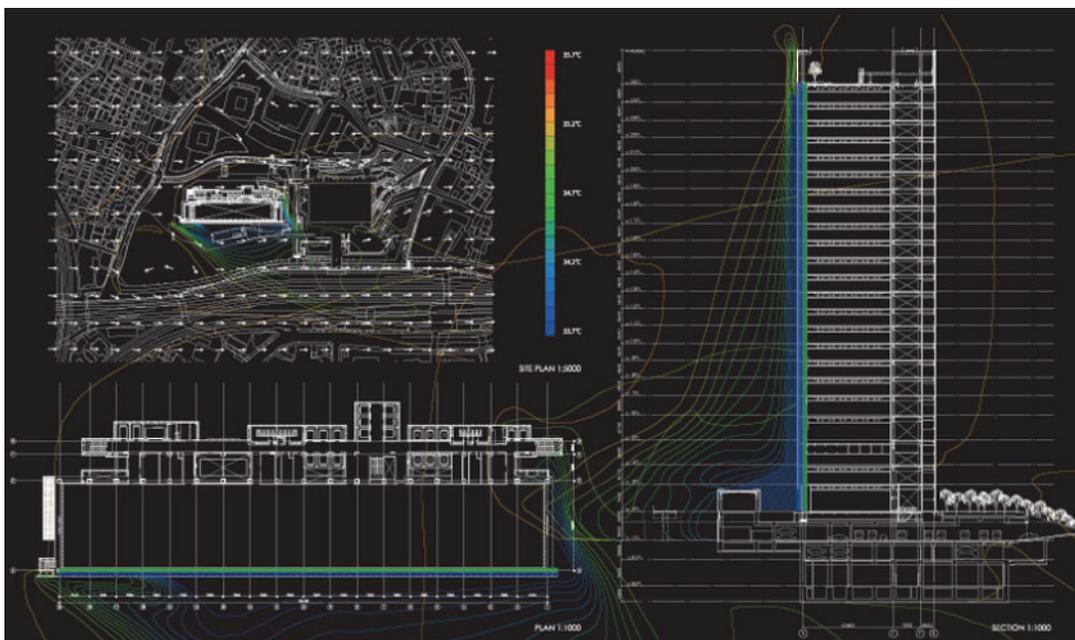
东侧的整面墙壁设置了素陶帘，雨水在其中通过时，形成“洒水效果”。这样，不仅陶帘的温度会下降，周围的气温也会随之下降，写字楼本身起到相当于20,000m²森林的冷点（Cool Spot）作用，从而抑制热岛效应。



概要 or 原理

自古以来，日本就有为乘凉而洒水的习俗。水蒸发时会降低周围热度，BIO SKIN正发挥着种“洒水”作用，以此来抑制热岛效应是一种新颖的室外装修。

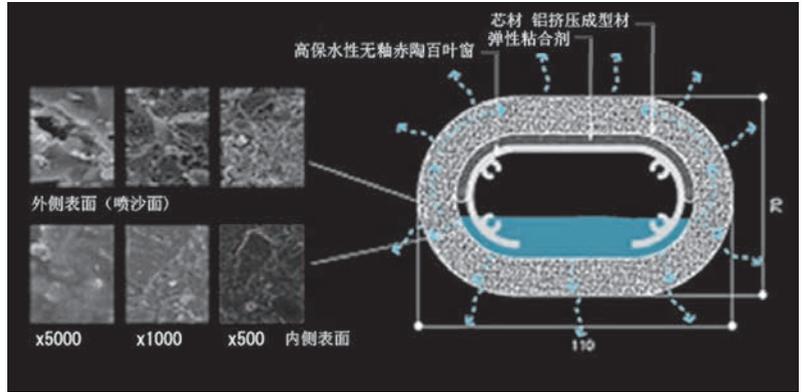
在东墙整体配置BIO SKIN。利用东墙冷却来自南边的主导风带来的热度，由此可使周围气温降低2℃左右，在减轻空调负荷的同时，营造出舒适的外部环境。



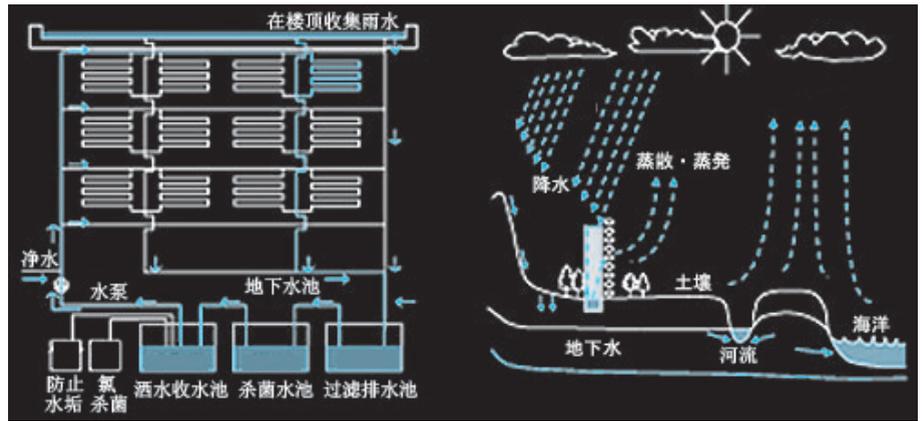
简朴的新技术/雨水流经多孔质陶管内部



ELEVATION



将土制成多孔质的陶管，用水泵将经屋顶收集并储存在蓄水池内的雨水泵上来，使其在连接在陶帘的管道内循环。雨水浸透并贮存在陶管中，之后从表面蒸发出来，雨水蒸发时可冷却周围的空气。



WATER CYCLE IN THE BUILDING

WATER CYCLE IN THE CITY

不降雨水直接排放到下水管网中，而是在建筑物外表层进行蒸发，多余的雨水尽可能地使其渗入到场区内的地下。这有助于确保城市环境中水的正常循环，并起到减轻地下水管网的负荷作用。

引进实绩或预定

国内

索尼株式会社 索尼城大崎



联系方式: **NIKKEN SEKKEI LTD.**
 TEL: +81-3-5226-3030 Fax: +81-3-5226-3058
 URL: <http://www.nikken.co.jp>