

# PRESS RELEASE

2023年2月15日

致各位媒体

新菱冷热工业株式会社  
株式会社三菱地所设计  
学校法人芝浦工业大学

## 在全球最大的国际性空调学会上 “新菱神城大厦” 荣获全球最佳奖

新菱神城大厦由新菱冷热工业株式会社、株式会社三菱地所设计、学校法人芝浦工业大学秋元孝之研究室共同设计、建造和检测，在全球最大的国际性空调学会-美国采暖、制冷和空调工程师学会 (ASHRAE) 主办的“2023 ASHRAE Technology Awards”中，荣获新办公楼部门 (Commercial Buildings(new)) 的全球最佳奖 (First Place)，特此公告。(颁奖日期 2023年2月4日、地点：美国亚特兰大)



新菱神城大厦



颁奖典礼 (美国亚特兰大)

2020年6月竣工的中型办公楼-新菱神城大厦(以下简称“本大厦”)，通过在整栋大厦配备新开发的无风管空调系统，实现了“+1层”增加了总建筑面积。这种无风管空调系统在以传统空调为基础的同时，节能性能方面有着很大的改进。此外，本大厦还引进了许多新开发的设备技术，其中许多技术是由上述三者的共同研究，并通过多年的实证及实验等，从而确立的高水准新技术。这些研发过程也得到了相关学术组织的高度评价。



美国采暖、制冷和空调工程师学会 (ASHRAE / American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers): 在 132 个国家拥有超过 5 万名会员，是世界上最大的国际性空调学会。该学会成立于 1894 年，总部位于美国亚特兰大。“ASHRAE Technology Awards” (1999 年起每年举办一次) 是世界上最大规模的技术奖项，旨在表彰兼顾节能、舒适和用户健康的创新型环保建筑。该奖的评审需要有实际运行数据的支持，深受建筑和设施专业人士的信赖。  
<https://www.ashrae.org/>

## ■ 经过三轮评审，最终荣获全球最佳奖

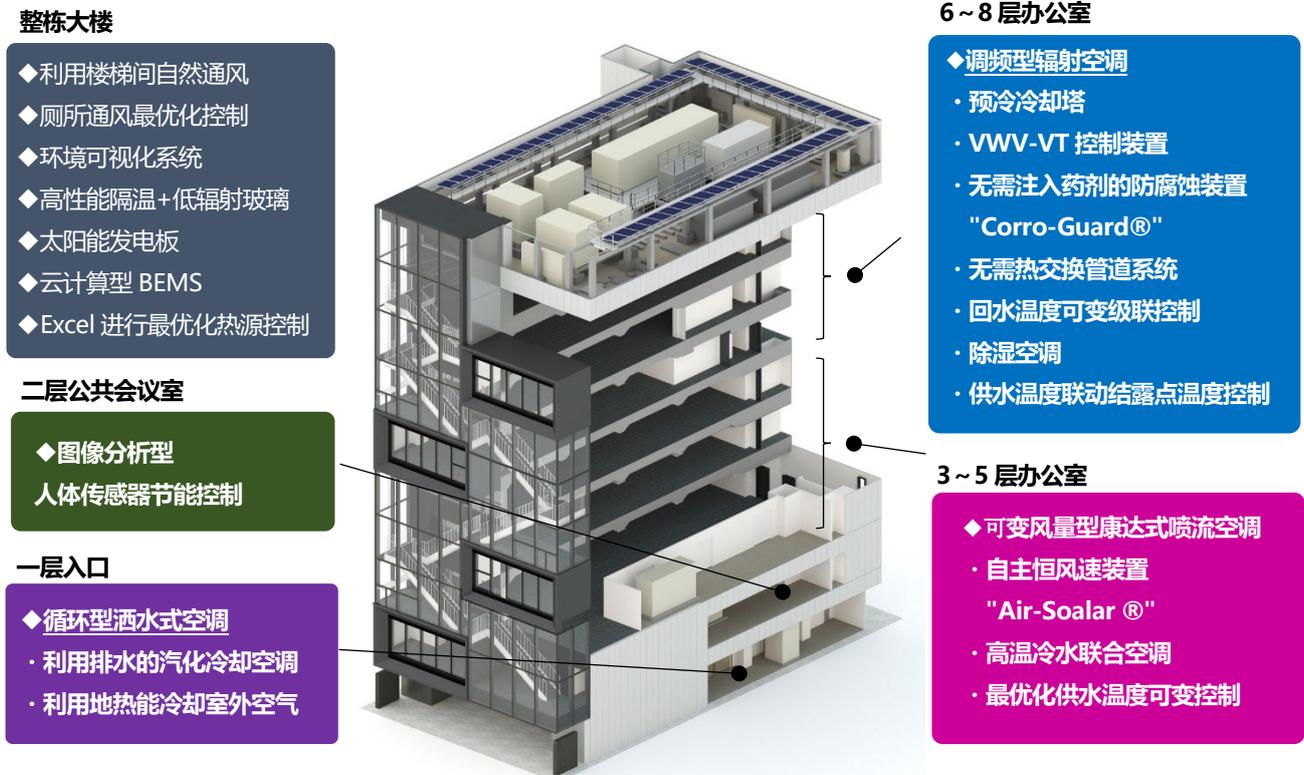
ASHRAE Technology Awards 根据地区规模分三个阶段进行评审，本大厦在 2022 年 7 月的日本分会评选中荣获“最佳技术”奖，随后又在同年 8 月举办的 Region XIII(亚洲)地区评选中荣获“最佳技术”奖。今年，本大厦在从全球 15 个地区选出的建筑环境技术作品最终评选中荣获“全球最佳”奖。荣获本次大奖表明，本大厦的节能等建筑环境技术已经达到了世界最高标准。

此外，本大厦在投入使用后也持续进行详细的性能检测，并在此基础上，以进一步节能为目标，不断致力于引进技术的应用和开发，包括与 Excel 软件相结合的热源控制等。本项目中检测的各项技术将广泛应用于设计和施工，并以实现脱碳社会为目标，我们今后也将继续不断宣传。



2023 ASHRAE Technology Awards 评选流程

## ■ 新菱神城大厦采用的环境控制技术概要



整栋大楼通过采用新开发的无风管空调,成功在有限高的情况下,实现了“+1层”增加了建筑面积。

## ■ 新菱神城大厦的获奖经历

本大厦至今已多次获奖（包括引入的各单项技术相关奖项）。

|                |   |
|----------------|---|
| 2020年5月        | 第18届 环境与设备设计奖（主办单位：建筑设备综合协会）<br>实现可变风量康达空调系统的“Air-Soarer”   |
| 2022年4月        | 第10届 碳中和奖（主办单位：建筑设备工程师协会）<br>新菱神城大厦的环境控制技术<br>本大厦的空调系统有望为中小型办公室今后的发展做出贡献，不仅体现在零碳方面，还体现在创造楼层净高等方面，因此获得高度评价。  |
| 2022年5月        | 第20届 环境与设备设计奖（主办单位：建筑设备综合协会）<br>新菱神城大厦  |
| 2022年5月        | 第20届 环境与设备设计奖（主办单位：建筑设备综合协会）<br>调频型辐射空调系统   |
| 2022年5月        | 第60届 空调与卫生工程师学会奖 技术奖 建筑设备类（主办单位：空调与卫生工程师学会）<br>新菱神城大厦的环境和设备设计<br>最大限度地利用自然能源的“调频型辐射空调系统”和“可变风量康达式喷流空调系统”等独有空调技术的开发、检测过程和环境控制的高性能等获得了高度评价。                         |
| 2022年5月        | 第60届 空调与卫生工程师学会奖 技术奖 技术开发类（主办单位：空调与卫生工程师学会）<br>以延长设备机器和管道寿命为目标的无需注入药剂的防腐蚀系统的开发<br>这是一种无需注入药剂的防腐蚀系统，可延长设备的使用寿命，不仅适用于新建建筑，还适用于现有建筑中已经发生局部腐蚀的设备，能有效降低了环境负荷，因此获得高度评价。 |
| 2022年7月        | ASHRAE Japan Chapter Technology awards First Place（日本第1名）<br>（主办单位：美国采暖、制冷和空调工程师学会 日本分会/ASHRAE Japan Chapter）   |
| 2022年8月        | ASHRAE Region XIII Technology awards First Place（亚洲地区第1名）<br>（主办单位：美国采暖、制冷和空调工程师学会 Region XIII/ASHRAE Region XIII）  |
| 2023年2月<br>※本次 | 2023 ASHRAE Technology Award First Place（全球第1名）<br>（主办单位：美国采暖、制冷和空调工程师学会/ASHRAE）  |

至少

< 如欲了解更多信息，请联系以下部门 >

新菱冷热工业株式会社 公共关系部 TEL 03-3357-2331

株式会社三菱地所设计 经营企划部/公共关系室 TEL 03-3287-5001

学校法人芝浦工业大学 公关协调推进部/企划公关科 TEL 03-5859-7070