

2020年3月11日  
荏原冷热系统株式会社  
AGC株式会社

## 国立竞技场采用新型离心式冷冻机（采用新型环保冷媒） —为应对全球变暖贡献力量

荏原冷热系统（荏原冷热系统株式会社）向国立竞技场交付了“RTBA型无氟高效离心式冷冻机<sup>\*1</sup>”（以下简称冷冻机）作为其空调热源设备。该冷冻机采用AGC（AGC株式会社）生产的新型环保冷媒“AMOLEA<sup>TM</sup> 1224yd”。有了本次与竞技场的成功合作先例，荏原冷热系统今后还将向其他各种设施推广该冷冻机，为控制全球变暖贡献力量。

荏原冷热系统开发的选用AGC的新型冷媒的冷冻机，自2018年开始不断应用于商业、住宿设施和化学成套设备等各种设施，并在第21届臭氧保护和防止全球变暖技术大奖中荣获审查委员会特别奖。因其切实的性能和业绩得到了高度评价，故本次国立竞技场也决定采用、安装。此外，由于新型冷媒对传统设备适应性也很好，荏原冷热系统还开展了对传统型冷冻机进行部分改造后再导入新冷媒的服务。由此，客户初期无需大规模投资即可引进抑制全球变暖的环境技术。



竞技场内景  
（提供：大成建设株式会社）

AGC基于“维持冷媒或溶剂性能，同时大大降低全球变暖系数”的理念，成功开发了新一代冷媒<sup>\*3</sup>并于2018年开始销售。该新冷媒属于AGC下一代冷媒·溶剂产品品牌AMOLEA<sup>TM</sup>中的一个产品，其全球变暖系数只有传统产品的1/1,000以下<sup>\*2</sup>。如果将本产品用于各种冷冻机中，就有可能为抑制气候变化贡献力量。

荏原冷热系统和AGC正积极运用各自的技术和产品，在冷冻、冷藏、空调领域为抑制全球变暖做出贡献。



RTBA 型无氟高效离心式冷冻机

◎本事宜咨询方式：

荏原冷热系统株式会社 Email: fs-ERS\_HP\_MASTER@ers.ebara.com

艾杰旭化工科技（上海）有限公司 负责人：钟先生 Email: yi-zhong@agc.com

<注释>

- \* 1 :是指商业、住宿设施和化学成套设备等大型设备中引进的冷热源装置。
- \* 2 :该数值由国立研究开发法人产业技术综合研究所测定。
- \* 3 :该产品的开发是国立研究开发法人新能源及产业技术综合开发机构的辅助业务。

<参考>

■荏原冷热系统的介绍

荏原冷热系统株式会社，最初是株式会社荏原制作所的冷热事业部门。自1930年第一台国产离心式冷冻机问世以来，至今已有90年，是制造销售大型热源设备的先驱。2002年，经业务分割，成立了现在的荏原冷热系统，全权负责荏原集团的国内外冷热业务。主要业务包括制冷冷冻机业务和冷却塔业务，并通过相匹配的服务和支持，为热源领域提供综合解决方案。

<https://www.ers.ebara.com/>

■AGC

AGC集团是一家解决方案供应商，为全球客户提供用于建筑、汽车、显示器的玻璃、化学产品及其他高性能材料。集团秉持100年以上的技术创新经验，在玻璃、氟化学、陶瓷等领域拥有世界一流的核心技术。目前集团总体的年销售额高达约1.5兆日元，约有54,000名员工，在全球30个以上的国家和地区开展业务。

<https://www.agc.com/>

※RTBA型是荏原冷热系统株式会社的机型号。

※AMOLEA™是AGC株式会社的注册商标。

---

◎本事宜咨询方式：

荏原冷热系统株式会社 Email: fs-ERS\_HP\_MASTER@ers.ebara.com

艾杰旭化工科技（上海）有限公司 负责人：钟先生 Email: yi-zhong@agc.com