

协同效应型太阳能空调系统技术合作项目

有关印度尼西亚大气污染的课题

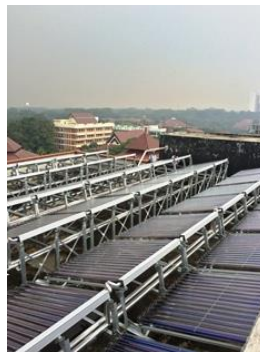
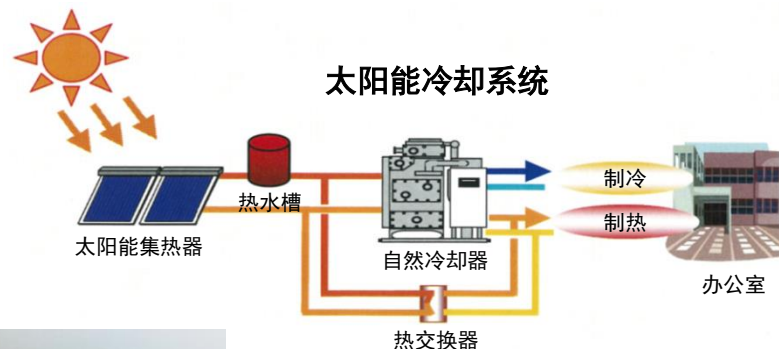
- 印尼将截止2020年削减26%的温室气体排放作为努力的目标，但由于经济发展所需的电力需求较大，CO₂排放量有增加的趋势。
- 随着人口涌入城市以及快速发展的工业化，大气污染不断加剧。尤其是在雅加达，1992年到2000年期间，NO₂浓度已增加到5倍。
- 从2008年才开始限制废气排放，最初仅设定了上限值。

事业优势

- 印度尼西亚地处阳光地带，光照量也比较多，具有利用太阳能的优越的环境。
- 可将印度尼西亚富产的天然气用作主要燃料，使用太阳能空调，这样的话，几乎不必使用电力。
- 在印度尼西亚，人们都很关注太阳能空调，印度尼西亚环境部也对此大力支持，因此，预计今后会引进设施。

事业计划

	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
实施内容	事业实现可能性与普及调查	进行设计并与印度尼西亚、印度尼西亚大学之间进行调整	实证试验设施的完善、试运转、编写维持管理手册、效果验证	监控、协同效应效果验证



设置的集热器



设置器材的校舍



太阳能吸收式冷热水处理装置

可期待的协同效应效果（在日本的业绩）

本次引进的太阳能吸收式冷热水处理装置与常规电气式冷冻装置的比较

- CO₂削减：78tCO₂/年
- SO_x削减：748kgSO_x/年
- NO_x削减：418kgNO_x/年