

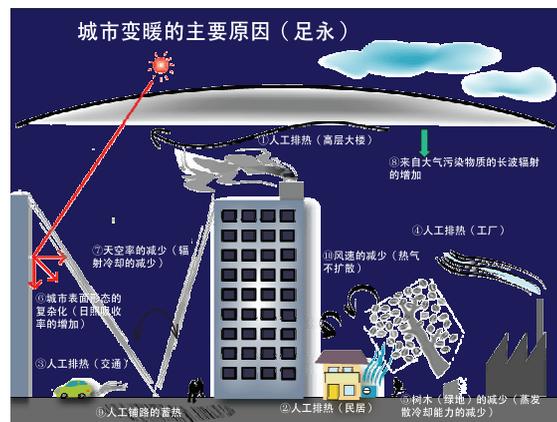
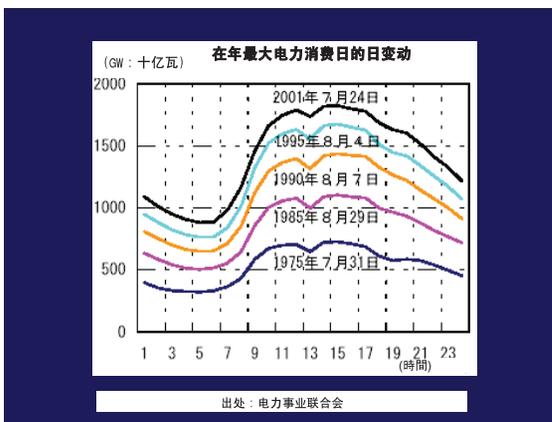
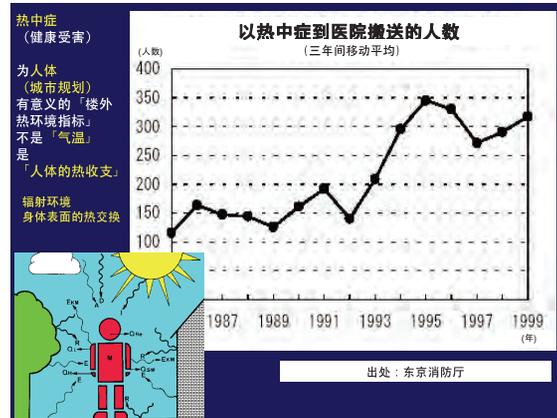
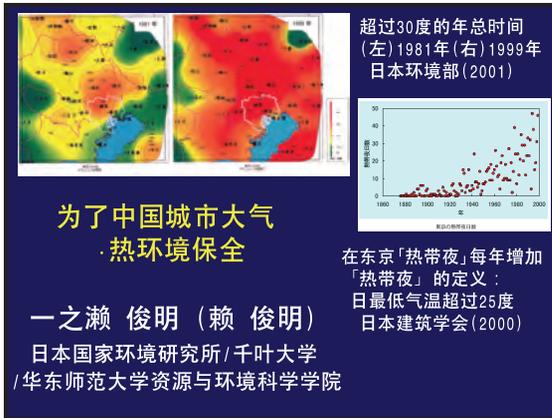


## 面向中国的城市大气、热环境保护

一之濑俊明

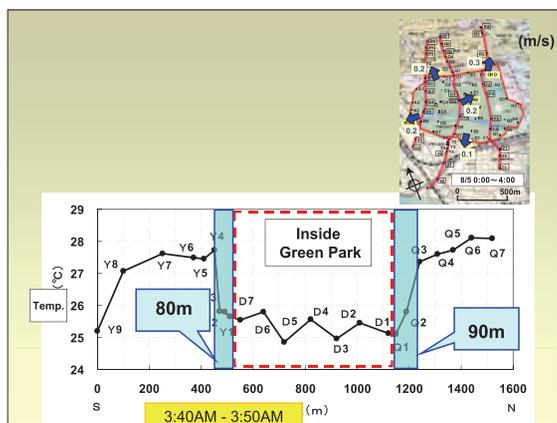
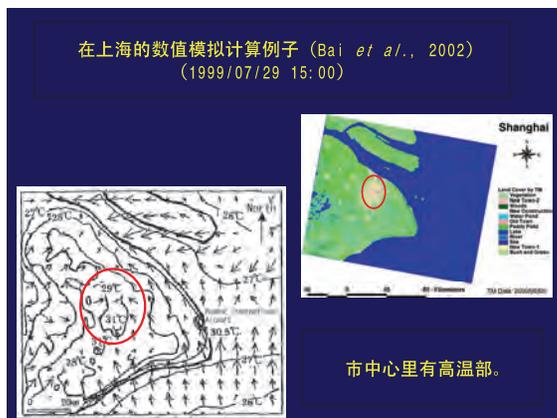
- 中国特大城市的环境问题源自经济发展优先于环境保护的事实。我们在创造城市的时候，有必要在城市规划的时候有效利用各种可以使用的技术。
- 在德国城市规划中，作为缓和热岛现象的对策，实际应用了以气候学研究为基础的城市换气通路的概念。1990年代初，巴登—符腾堡州环境局在州首府斯图加特开始了空气质量控制计划，城市换气通路概念成为该政策的一个选择项。
- 该计划旨在提高城市区内在热方面的舒适度。为了使新鲜的清洁的空气可以轻易流入，配置大量的公园、森林、建筑物。
- “风水”是在古代中国确立的知识体系。在“风水”的教科书中讲述了在规划城市和建筑物的时候应该如何利用周围环境。我认为在德国的城市所进行的这种考虑城市气候的城市规划可以称为德国式的或者近代西洋式的“风水”。
- 如果把这种近代的德国式的“风水”引进中国，适用于中国特大城市的话，那么应该可以有助于减轻城市中严重的热污染问题。
- 当然在引进适用的时候，不仅要进行有关中国城市气候学特点的比较，而且需要对中国和德国城市规划的相关法律进行比较。
- 日本环境省，针对地方城市热岛现象，从热污染的视点，开始进行系统性的对策制定。但是，对于日本的城市规划者们而言，热环境保护尚是一个比较新的不熟悉的概念。
- 日本环境省针对热岛问题组织了若干委员会，令其对热岛问题的提出对策报告书。委员会由建筑学、自然地理学、气象学、环境科学、城市规划学等专家和地方自治体的行政负责人组成。我作为这些委员中的一人参加过其讨论。
- 在过去数年间，日本国内外很多媒体（NHK、JAPAN TIMES、WASHINGTONPOST）关注该问题，亚洲各国也显示了强烈的关注。
- 在外国类似的活动有德国的“城市建筑的气候学入门”和 VDI 指南、美国的 EPA 报告等。
- 日本的地方自治体准备把地球温暖化对策放入视野，推进热岛问题的对策。日本学术会议也正在准备有关热岛对策的行动计划和提案。我想日本的这些动向肯定对中国城市的包含热环境保护的城市规划有所帮助。

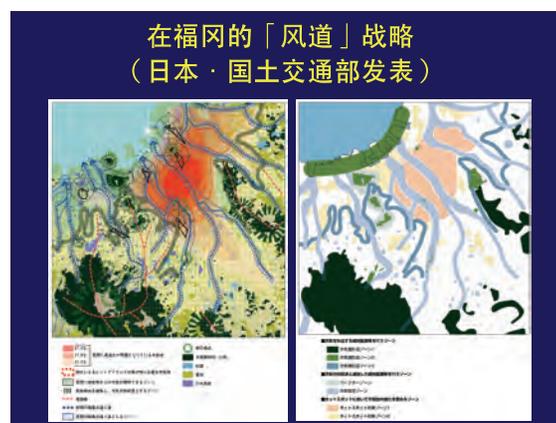
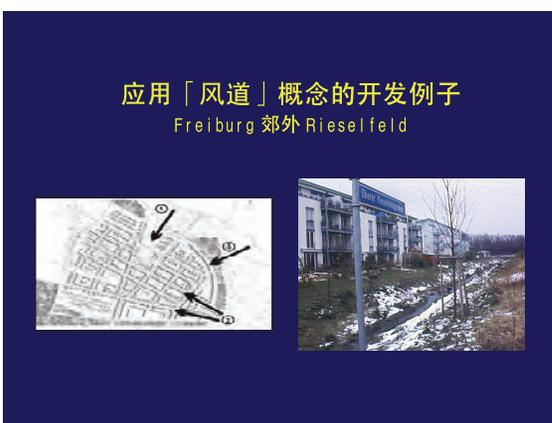
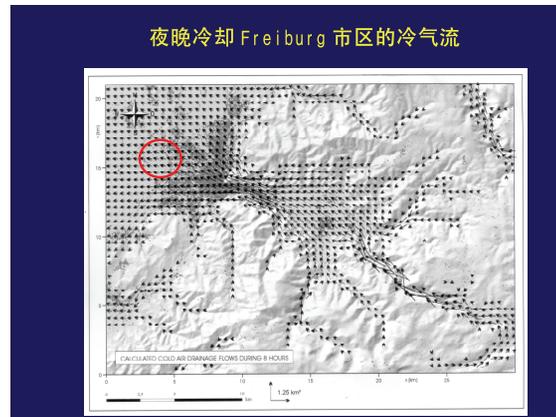
(榎根勇 执笔, 高娜 译)



城市热岛现象对策的评价矩阵：试作例子

对策	空间规模	时间规模	效果 (白天与夜晚)	经费	负责主体
1) 人工排热的削减					
建筑物的绝热性确保·加强	建筑物	短期到中期	C与C	低程度	个人到市政府
2) 人工的地表被覆改善					
公园 (绿地) 的保全·加强	街到城市	中期到长期	A与A	中程度	公司到市政府
3) 城市形状改善					
「风道」的确保·加强	街到城市	中期到长期	B与B	高程度	市政府





结论

- ★照顾城市大气和城市热环境的城市计划在亚洲的城市，还没是一般的概念。
- ★指南书（德国的例子）教条的适用有危险性（要跟多的基础研究）。
- ★在中国三大火炉（重庆，武汉，南京），北京，上海，华南地方的城市，夏天的暑热对策非常重要。
- ★比中国，在日本，为再开发的同意形成过程严重。
- ★在快速发展的亚洲的城市，（科学的）「现代风水」非常有意义。