

# 世界冬季城市市长会议 简介

**WWCAM**  
**World Winter Cities Association**  
**for Mayors**



截至 2020 年 7 月

# 目 录

致辞.....	1
世界冬季城市市长会的沿革.....	2
什么是冬季城市.....	3
世界冬季城市市长会的意义.....	3
会员城市一览.....	3
活动内容	
世界冬季城市市长会议.....	4
冬季商品展览会和冬季城市论坛.....	7
业务人员会议.....	8
小委员会.....	9
振兴事业.....	10
宣传.....	11
在联合国注册的非政府组织.....	11
组织与运营.....	12
如何成为会员.....	13
主要活动成果.....	14
入会申请书.....	17



## 从“北方城市”到“世界的冬季城市”

住在我们“冬季城市”的市民们，有将『冬天』的寒冷和风雪作为严峻考验的倾向。的确也存在这样的一面，但是不可忘记『冬天』给予我们的恩惠也是巨大的。譬如，雪作为丰富的水的供给源，或者作为冬天的旅游资源，对于“冬季城市”的市民来说，成为非常贵重的财产。由此，以『冬天是资源、是财产』的口号为基础，气候和风土相似的世界各地的北方城市相聚一堂，以讨论共同的课题为目的的北方城市会议于1982年初次在札幌召开，自此，会议在世界各地的北方城市一直延续召开至今。

这个会议的特征是作为城市经营的最高负责人的市长亲自出席会议，市长们围绕着关于各自城市所拥有的课题坦率地互相交流、互相学习。到目前为止，会议的成果也为城市建设起到了作用。

另一方面，随着近几年的全球化和高度信息化的迅速发展，围绕我们的环境也发生了很大变化。人、物、服务的超越国界的移动以地球规模在扩大着，伴随着信息通讯技术的发展，国际社会的互相依赖性也急速提高了，北方城市网络，也要求寻求适应各自城市需要的新时代的发展。在这样的时代变革中，我们认为为了实现舒适的冬天城市建设，不仅仅是北方地区的城市，全世界的“冬季城市”都应从广泛的视点出发，就有关『冬天』的课题进行相互讨论，有必要联合更多的城市力量。因此，自2004年2月，到目前为止的北方城市网络已加强、扩大为世界冬季城市网络，其组织也从「北方城市市长会」改编为「世界冬季城市市长会」。

通过这个小册子，如果能够让大家了解到世界冬季城市市长会的理念与活动，并以建设舒适的冬季城市为目标，与大家一起前进的话，我将感到非常荣幸。期待更多城市的入会。

世界冬季城市市长会 会长

札幌市长 秋元克広

## 世界冬季城市市长会的沿革

“冬季城市”，都拥有着必须适应积雪、寒冷等严峻气候条件进行城市建设的共同课题。「世界冬季城市市长会」以『冬天是资源、是财产』的口号为基础，聚集了气候、风土相似的世界各地的北方城市，关于共同的课题进行讨论，以创造舒适的北方城市为目的，是1981年以札幌市提倡举办「北方城市会议」为开端的。

1982年第1届北方城市会议在札幌召开，有6个国家9个城市参加了会议。其后会议连续召开，已形成了亚洲、北美、欧洲的北方城市间的独自网络。此外，自1988年在埃德蒙顿召开的第3届会议以来，由经济界发起的「冬季商品展览会」和由专家、学术研究者发起的「冬季城市论坛」也联合举办，「北方城市会议」发展成为物资、技术、信息交流的北方圈内的大规模国际性会议。

为了更加强化这个北方城市间的网络和以北方圈整体的发展为目标而进行北方城市联合行动，在1994年的第6届安克雷奇会议上，设立了作为会员制组织「北方城市市长会」，同时，会议的名称也变更为「北方城市市长会议」。在到目前为止的会议上，市长们就有关城市规划、冬季城市交通、除雪、资源再利用、冬季旅游资源开发等问题共同分享了各自城市的智慧和经验，学习了城市建设中的要点及克服严峻气象条件的方法。

此外，从2002年起，开始每年召开由会员城市的业务人员参加的「业务人员会议」，附加在市长会议上，业务人员级的交流也开始了。

另外，2004年再次在安克雷奇召开的第11届会议上，为了与拥有冬季课题的更多的城市就有关“舒适的冬季城市建设”为课题进行讨论，决定将会员的对象范围扩大到北方地区以外的城市，会议的名称也变更为「世界冬季城市市长会」。同时，为了谋求深化市长会，更加提高其魅力，「世界冬季城市市长会深化计划」被采纳，按照这个深化计划，与世界的“冬季城市”联合，以建设可持续发展的社会作为目标，专心致力于地球环境问题和冬季市民生活的提高，决议以市长会的活动面向世界进行呼吁。

2017年，自第一届市长会议以来时隔34年，再次于会议提倡城市“札幌”召开，并提出了“来自冬季城市的特色城市建设”这一全新方向的议题，《世界冬季城市市长会》也朝着全新的舞台迈出了步伐。

「世界冬季城市市长会」的会长，从北方城市市长会成立至今均由札幌市长担任，其事務局设置于札幌市国际部内。

# 什么是冬季城市

所谓“冬季城市”，是指「在积雪或寒冷的气候条件下进行建设的城市」。

## \*积雪的标准:

全年积雪量的最大值约为20cm(8英寸)以上

## \*寒冷的标准:

全年最冷的月份的平均气温约为摄氏0度(华氏32度)以下

此标准只是个大概值。即使未达到此标准，只要是在城市建设中担负冬季课题的“冬季城市”都可以加入本会。

# 世界冬季城市市长会的意义

## 国际社会的一员

近年来，以地球环境问题为代表的世界各国及地区必须合作解决的课题日益增多。为了解决这些课题，不仅是国家和国际组织，地方自治体也作为『国际社会的一员』应相互配合来解决这些课题。

为发挥“冬季城市”的作用和职责，提供有关在积雪寒冷的环境中培育出的技术及城市建设知识的信息等，在向拥有同样课题的会员城市进行支援、协作的同时，将从先入会会员城市学习来的智慧和经验等灵活地运用到城市建设中去，作为『国际社会的一员』互相协作配合。

## 城市建设

与海外城市的交流成果，以各种各样的形式反映于各个城市的『城市建设』中，但它并不一定是以短期数值的形式反应出来的，而是表现为以多年的交流成果对提高市民生活起到的作用。

“冬季城市”经历时间进行互相交流，对各自城市的『城市建设』来说是在积累着重要的有形、无形财产。

## 面对面

即便是在因特网交流成为日常化的现代社会，担负课题的市长们聚集一堂、坦率地相互交流也是非常重要的。

“冬季城市”的市长们，通过『面对面』的交流，共同分享建设舒适的冬季城市所必需的信息和技术。

# 会员城市一览

世界冬季城市市长会会员城市-9个国家 23个城市

截至 2020 年 7 月

加拿大(2)	埃德蒙顿、温尼伯
中国(9)	长春、大庆、哈尔滨、佳木斯、吉林、鸡西、牡丹江、齐齐哈尔、沈阳
爱沙尼亚(1)	维密斯
芬兰(1)	罗瓦涅米
日本(2)	松本、札幌
蒙古(1)	乌兰巴托
韩国(3)	华川、麟蹄、太白
俄罗斯(3)	马加丹、诺里里斯科、新西伯利亚
美国(1)	安克雷奇

( )内的数字为会员城市数

# 活动内容

## 世界冬季城市市长会议

世界冬季城市市长会议，作为世界冬季城市市长会的主要业务每2年召开1次。

在会议上，市长们在介绍有关城市建设的工作事例，互相交换信息和技术的同时，针对如何建设舒适的冬季城市进行讨论。

本会议原则上由市长本人出席。同时，会员城市以外的城市也可以以观察员的资格出席会议。

举办会议的城市，从候选的会员城市中由总会根据投票决定。2020年第19届会议将在芬兰罗瓦涅米市举办。



第18届世界冬季城市市长会议  
(2018年9月中国·沈阳)

## ●会议召开情况

会议名	举办城市	期间	参加城市数
第1届北方城市会议	札幌	1982/2/7~10	6个国家9个城市
第2届北方城市会议	沈阳	1985/9/19~22	6个国家10个城市
第3届北方城市会议	埃德蒙顿	1988/2/13~15	12个国家17个城市
第4届北方城市市长会议	特罗姆瑟	1990/3/2~4	10个国家20个城市
第5届北方城市市长会议	蒙特利尔	1992/1/17~21	11个国家34个城市
第6届北方城市市长会议	安克雷奇	1994/3/5~10	10个国家30个城市
第7届北方城市市长会议	温尼伯	1996/2/9~12	9个国家33个城市
第8届北方城市市长会议	哈尔滨	1998/1/15~18	10个国家49个城市
第9届北方城市市长会议	吕勒奥 / 基律纳	2000/2/12~16	10个国家26个城市
第10届北方城市市长会议	青森	2002/2/7~10	13个国家28个城市
第11届北方城市市长会议	安克雷奇	2004/2/18~22	11个国家27个城市
第12届世界冬季城市市长会议	长春	2006/1/15~18	13个国家29个城市
第13届世界冬季城市市长会议	努克	2008/1/18~20	8个国家22个城市
第14届世界冬季城市市长会议	马尔杜	2010/1/20~22	11个国家18个城市
第15届世界冬季城市市长会议	乌兰巴托	2012/1/13~15	7个国家13个城市
第16届世界冬季城市市长会议	华川	2014/1/16~18	4个国家12个城市
第17届世界冬季城市市长会议	札幌	2016/7/27~30	8个国家32个城市
第18届世界冬季城市市长会议	沈阳	2018/9/12~14	21个国家46个城市

## ●到目前为止的市长会议上的议题

### ◇第1届札幌会议

- 北方城市建设的方向
- 北方城市的交通问题
- 北方城市居住环境的完善
- 北方的艺术、文化、体育、娱乐的振兴

### ◇第2届沈阳会议

- 北方城市的设计与建设
- 北方城市的能源利用与经济发展
- 北方城市的绿化与文化活动
- 北方城市的水资源的开发、利用和文化遗产的发掘保护

### ◇第3届埃德蒙顿会议

主要议题：『冬季商务』

- 经济发展～北方城市的可能性
- 以环境～健康的冬季城市为目标

### ◇第4届特罗姆瑟会议

主要议题：『温暖的冬季城市～生活的提高和经济发展』

- 冬季城市交通
- 综合性的街区建设
- 冬天的技术开发
- 小城市的挑战
- 冬季城市的艺术、文化

### ◇第5届蒙特利尔会议

主要议题：『与冬天相协调的生活』

- 环境
- 城市规划
- 健康与体力培养

### ◇第6届安克雷奇会议

主要议题：『寻求未来、面向北方』

- 交流「交流、科技的发展」
- 运输「国际航空产业」
- 健康「地球的气候变动」
- 商务「冬季的旅游市场」

### ◇第7届温尼伯会议

主要议题：『全球性·生存～冬季城市的生活与劳动、休闲』

- 经济振兴「以北方城市经济活动的发展为目标」
- 残疾人设施功能「冬季城市的交通与残疾人设施功能」
- 休闲与娱乐「长期规划中的休闲和娱乐措施」

### ◇第8届哈尔滨会议

主要议题：『大家一起建造多姿多彩的北方城市』

- 老人和孩子们的冬季
- 冬季旅游资源的开发与利用
- 冰与雪的文化艺术的振兴

- ◇第9届吕勒奥 / 基律纳会议
  - 主要议题：『冬季城市的可持续发展』
  - 发生自然灾害时的相互援助体制
  - 除雪体制与市民参与
- ◇第10届青森会议
  - 主要议题：『孕育丰富的北方～生活环境、文化、生活～』
  - 中心市区的深化
  - 环境负荷小的城市系统
- ◇第11届安克雷奇会议
  - 主要议题：『向未知的冬天挑战』
  - 冬季城市设计：卫星城市中心
  - 在市政服务和地区开发中的体育社区的作用
- ◇第12届长春会议
  - 主要议题：『冬季的发展』
  - 冬季的环境问题
  - 关于解决冬季市民生活的难题
- ◇第13届努克会议
  - 主要议题：『北极圈的气候变化』
  - 气候变化与北极圈年轻人的生活环境
  - 冬季城市的地球温暖化对策
- ◇第14届马尔杜会议
  - 主要议题：『北方城市环境保护的特征』
  - 冬季城市与多文化社会
  - 电子化社会
- ◇第15届乌兰巴托会议
  - 主要议题：『冬季城市的能源供应与热能的有效利用』
  - 热能的有效利用
  - 电力的有效利用
  - 冬季城市的大气污染与对策
- ◇第16届华川会议
  - 主要议题：『冬季城市原有自然与资源的保护与其利于将来的有效灵活利用方法』
  - 活用作为资源的大自然促进观光产业的充实与发展
  - 通过自然环境保护活动提升「冬季城市」的形象
- ◇第17届札幌会议
  - 主要议题：『冬季城市的城市建设——独特性及其魅力』
  - 灵活运用冬季特色的城市建设
  - 运用冬季以外季节气候特征的城市建设
  - 冬季城市的环境问题及可持续发展型城市建设
- ◇第18届沈阳会议
  - 主要议题：『冬季城市，让生活更美好』
  - 冬季城市的精准规划、精致建设和精细管理
  - 冬季城市的新型智慧城市建设
  - 冬季城市的绿色发展
  - 共同缔造幸福美好的冬季城市

## 冬季商品展览会和冬季城市论坛

### (1) 冬季商品展览会

市长会议的举办市，作为会议的关联业务可以举办冬季商品展览会。以会议举办市及会员城市的企业和团体为中心展出，以有关冬季和雪的机械材料及产品的展示为首，进行各种各样的技术介绍等，作为冬季城市经济交流的场所发挥着重要的作用。



冬季商品展览会  
(2012年1月蒙古 乌兰巴托)



冬季商品展览会  
(2016年7月日本札幌)

### (2) 冬季城市论坛

市长会议的举办市，作为会议的关联业务可以举办冬季城市论坛。不同领域的专家和学者、以及市民，就有关冬季生活方式和城市建设等问题发表演说，与普通与会者交换意见。



冬季城市论坛  
(2016年7月日本札幌)

## 业务人员会议

会议原则上2年1次，在事务局所在城市召开。在业务人员会议上，要决定下期市长会议的举办计划方案及选定市长们在市长会议上要讨论的题目，并且还要就有关市长会的运作等进行业务人员级的协商。



2019年业务人员会议  
(2019年11月俄罗斯 诺里里斯科)

### ●会议召开状况

会议名	举办城市	期间	参加城市数
2002年业务人员会议	札幌	2002/7/3~4	7个国家 10个城市
2003年业务人员会议	乌兰巴托	2003/9/13~16	6个国家 9个城市
2004年业务人员会议	长春	2004/7/15~17	6个国家 10个城市
2005年业务人员会议	太白	2005/7/13~15	8个国家 12个城市
2006年业务人员会议	努克	2006/7/25~27	5个国家 6个城市
2007年业务人员会议	札幌	2007/7/26~28	8个国家 12个城市
2008年业务人员会议	乔治普林斯	2008/8/21~22	9个国家 12个城市
2009年业务人员会议	特罗姆瑟	2009/8/19~21	6个国家 9个城市
2010年业务人员会议	乌兰巴托	2010/7/8~10	6个国家 9个城市
2011年业务人员会议	札幌	2011/7/29~30	7个国家 14个城市
2012年业务人员会议	华川	2012/8/3~5	6个国家 13个城市
2013年业务人员会议	札幌	2013/8/1~2	7个国家 15个城市
2015年业务人员会议	札幌	2015/7/30~31	6个国家 16个城市
2018年业务人员会议	札幌	2018/1/25~26	5个国家 15个城市
2019年业务人员会议	诺里里斯科	2019/11/14~17	7个国家 17个城市

## 小委员会

自1990年在挪威的特罗姆瑟召开的第4届北方城市会议以来，作为为行政业务人员及技术人员进行专业性技术、信息的交换，以及进行调查、研究的机关，成立了小委员会。现在，在中国的长春市设立了“环境保护小委员会”等事务所。

### ●到目前为止的小委员会活动

名称	成立期间	事务局城市
冬季城市环境问题小委员会	1990/3-1993/9	札幌市
冬季网络小委员会	1994/3-1998/1	埃德蒙顿市
资源再利用小委员会	1994/3-2000/2	吕勒奥市
旅游促进小委员会	1996/2-2000/2	安克雷奇市
经济振兴小委员会	1996/2-2000/2	特罗姆瑟市
雪对策小委员会	2000/2-2004/2	乔治普林斯市
自然灾害对策小委员会	2000/2-2004/2	札幌市
可持续发展的冬季城市建设小委员会	2002/2-2006/1	青森市
反恐怖小委员会	2002/2-2006/1	安克雷奇市
冬季城市环境问题委员会	2006/1-2010/1	札幌市
地方政府环保事业调查委员会	2008/1-2012/1	安克雷奇市
环境保护小委员会	2010/1-2014/1	长春
北极圈规划小委员会	2015/2-	罗瓦涅米



环境保护小委员会  
(2014年1月华川市长会议)



北极圈设计小委员会  
(2016年7月札幌市长会议)

## 振兴事业（原：共同事业）

（1）在2004年的第11届安克雷奇会议上，会员城市就共同致力于旅游宣传和文化交流等事业形成了决议。到2006年为止的共同事业的实施情况如下表所示。

### ●共同事业实施状况

事业名	举办城市	期间	参加城市数
2002年共同旅游宣传	日本 横滨	2002/9/20~22	6个国家9个城市
2004年共同旅游宣传	日本 东京	2004/9/24~26	4个国家6个城市
2005年共同旅游宣传	日本 东京	2005/9/22~24	5个国家6个城市
2006年共同旅游宣传	中国 北京	2006/6/22~24	3个国家5个城市

\*2002年共同旅游宣传，在安克雷奇会议决议之前已试实施。

（2）在2007年的札幌业务人员会议上，共同事业更名为振兴事业，为了更加积极地宣传世界冬季城市市长协会，现致力于网站及宣传手册的制作。

（3）在2010年乌兰巴托业务人员会议上，决定开展韩国华川郡的“世界冬季城市市长会宣传项目”，展示会员城市提供的传统服装、工艺品等。华川郡的活性化事业计划持续开展到2014年。



传统服装及工艺品展示



讨论会情景

（4）在2016年札幌市长会议上，由札幌市担任事务局，确定了举办“联合国宣传部相关的年会调查研究报告”活动。

## 宣传

### (1) 主页

世界冬季城市市长会的主页。有日语、英语、汉语、韩语、俄语、意大利语、西班牙语、法语等9个语言版本，主要登载世界冬季城市市长会的活动内容、最新市长会的情况等。

主页网址

<https://wwcam.org/en>



### (2) (市长会) 会刊

#### ● [World Winter City News](#) (英文刊名)

(市长会) 会刊是一种以介绍世界冬季城市市长会活动和会员的介绍，刊登相关技术及信息情况为主的宣传杂志(有日语版和英语版)。一年发行1次到2次，主要是向世界“冬季城市”和有关学术、研究机关等处发送。此外，(市长会) 会刊在因特网上也可以阅览。

主页网址(会刊)：

[https://wwcam.org/en/result/promotional\\_activities/newsletters](https://wwcam.org/en/result/promotional_activities/newsletters)



### 在联合国注册的非政府组织

世界冬季城市市长会作为非政府组织，已于1997年在联合国宣传局及经济社会理事会进行了注册。今后，应继续发挥自己的特色，并加强与联合国的合作。

# 组织与运营

## 构成

世界冬季城市市长会，由会员城市构成，其代表为市长。

## 领导成员

会长1名、副会长3名(南北美洲、亚洲·大洋洲、欧洲各1名)、理事2名、监事1名分别在各总会中选出。

### ● 现任领导一览

会长	札幌市长
副会长	埃德蒙顿市长[南北美洲地区] 华川郡首[亚洲·大洋洲地区] 罗瓦涅米市长[欧洲地区]
理事	沈阳市长[2018年第18届会议举办城市] 罗瓦涅米市长[2020年第19届会议举办城市]
监事	哈尔滨市市长

## 总会

总会配合市长会议的召开每2年1次，由会长召集，是决定市长会的预算、事业计划等的最高意志决定机构。

## 职员会

职员会根据需要，配合总会每2年召开1次，由会长召集。

## 事务局

事务局设在札幌市总务局国际部内，事务局长由札幌市总务局市长办公室长担任。

## 市长会的运营

市长会业务执行的必要经费，由会员的会费、赞助金、余留款及其他收入支付。此外，市长会的收入，作为市长会议、业务人员会议、小委员会、深化事业及事务局的经费来进行分配。

	预算分配率
市长会议相关费用	60%
业务人员会议相关费用	10%
深化事业相关费用	15%
事务局相关费用	10%
小委员会相关费用	5%

# 如何成为会员

## 入会手续

要成为会员，打算入会的城市的市长应向会长提出入会申请，然后由理事会进行入会决定。

## 会 费

会员城市按下表列出的城市人口和人均国内生产总值为基准(GDP)算出年会费，每年的1月1日到3月31日内，必须以美元结算方式缴纳。但是，入会首年度的会费缴纳金额为年会费的半额。

## 年会费(1月1日~12月31日)

(单位: US\$)

人口 \ GDP	0-9,999	10,000 以上
0-499,999	\$1,000	\$2,000
500,000-999,999	\$1,500	\$4,000
1,000,000 以上	\$2,000	\$6,000

会员根据上表，应缴纳对应于本国的人均国民生产总值和城市人口的年会费。这两个数值基于以下资料。

- (1) 各国的人均国内生产总值(GDP = Gross Domestic Product)  
数值的出处:联合国「Statistical Yearbook」
- (2) 城市人口(市区人口，不包含城市圈的人口)  
数值的出处:联合国「Demographic Yearbook」  
上述资料中未刊载人口的城市，以各城市的申报为准。

## 成为会员

成为会员后，能够出席市长会总会及市长会议，并可在会议上发言，也可以进行表决。同时，能够成为市长会议的候选举办城市。并且还可以灵活运用会员间形成的网络，在不同的领域做个别交流。

## 入会申请及联络处

世界冬季城市市长会事务局:

邮编060-8611 札幌市中央区北1条西2丁目

札幌市总务局国际部内

电话:(011)211-2032 传真:(011)218-5168

电子邮件: [wvcam@city.sapporo.jp](mailto:wvcam@city.sapporo.jp)

<http://www.city.sapporo.jp/somu/kokusai/wvcam/>

## 主要活动成果(出自对会员城市的问卷调查结果)

### 总体成果

#### (1) 国际性地位的提高及国际交流的推进

[乔治普林斯]

市长会的活动，特别是2000年10月初次在札幌以外的城市召开了干事会，能够让其他城市了解了乔治普林斯市。

[哈尔滨]

通过1998年在哈尔滨召开的第8届会议，在北方圈的各城市间为哈尔滨的名字作了宣传。

[沈阳]

通过1985年在沈阳召开的第2届会议，提高了对沈阳的评价，加深了会员间的互相理解和亲密交往。同时，为召开国际会议积累了经验。

[基律纳]

通过市长会取得的国际交流经验本身就是最大的成果。

#### (2) 信息共享

[齐齐哈尔]

拥有共同自然环境的北方城市间的技术和信息的交换，在各种不同的领域中发挥着作用。

[沈阳]

通过市长会的活动，得到了解决北方城市共同课题的有效信息。

[基律纳]

学习拥有同样气象条件的其他城市在做怎样的事，掌握了如何在必要的时候得到必要的知识。

### 具体的有效利用的事例(先进事例的研究及实用化)

#### (1) 冬季旅游资源的有效利用

[长春]

参加2000年的第9届会议访问基律纳时，对冰的宾馆产生了兴趣。将其作为从南方招揽游客措施的参考。

[哈尔滨、齐齐哈尔]

会员城市相互访问，得到了如何使自己城市的冬天更加有魅力的经验和知识。譬如，向札幌学习了有效利用雪和冰作为旅游资源，并使之成功的事例。

[沈阳]

1998年在哈尔滨召开的第8届会议上，学习了为丰富冬季文化活动的构想，实施了冰和雪的规划。

[乌兰巴托]

向2002年2月在札幌召开的冰雪节派遣了职员，学习了其技术经验，2003年在乌兰巴托首次举办了冰雪节。

[基律纳]

从札幌冰雪节上学习到了雪冰像制作的技术经验，在冬天建起了冰的宾馆，计划招揽游客。

## (2) 人事交流

[乔治普林斯、基律纳、吕勒奥]

以2000年在乔治普林斯召开的干事会为契机，乔治普林斯市、吕勒奥市、基律纳市及美国密歇根州马凯特市缔结了除雪技术交流的盟约，并已实施了职员互相派遣。

[乔治普林斯、青森]

作为雪对策小委员会的事业，2003年在乔治普林斯市和青森市间进行了除雪主管人员的人事交流，相互学习了有关除排雪的措施和技术。

[乌兰巴托]

自2001年起，每年派遣干部职员到札幌市约6个月，在文化、清扫、除雪、行政管理等各个领域接受进修。

## (3) 青少年交流

[青森、吕勒奥]

吕勒奥市和青森市的小学生在2001年举行了因特网会议，相互介绍了彼此的城市和学校生活、文化、游玩等的情况，加深了理解。

## (4) 文化交流

[青森]

作为2002年在青森召开的第10届会议的关联事业，举办了北方城市美术展。在重新认识由北方地区独特的风土和民族性孕育出的高艺术性、文化性的同时，还加深了在文化方面的互相理解。

## (5) 基础整備

[佳木斯]

于1996年派遣道路调查团到安克雷奇，学习了防止严冬期发生道路裂缝的道路建设技术及除雪方法，并已被应用。

[齐齐哈尔]

2001年访问瑞典，为改善齐齐哈尔市的城市环境，就有关地热能源、绿化、住宅建设等项目进行了贸易谈判。

[基律纳]

引进了在乔治普林斯市被开发的正门宽度除雪（在住宅的入口处不留下雪堆的除雪方法）的机械材料。

[青森]

### • 钠蒸汽灯的引进

采用在安克雷奇市被使用的高压钠蒸汽灯，增添和更新街灯时推进采用钠蒸汽灯。

### • 利用自然能源的雪处理设施的完善

将在2000年在吕勒奥·基律纳召开的第9届北方城市市长会议论坛上发表的「利用海水热源对道路加热」实用化，在市中心区的人行道上进行了敷设。另外，同样利用自然能源地热对道路加热项目在市中心区的施工等，推进了有利于环境的融雪系统的引进。

### • 市民雪处理道德提高的推进

民间团体「北国的生活研究会」，以鼓舞在左治王子市从事除排雪的行政及民间工作人员的干劲为目的，以自发结成的「雪部队（参加者穿着统一制服等）」为榜样，为谋求市民对雪处理的道德观念的提高，使正在进行中的地区除排雪等的普通市民的活动广为人知、加以表彰，实施了「雪骑士（Snow Knight）表彰活动」，赠送了制服等。

[札幌]

### • 常绿树的有效利用

为了防御用地内的风雪，保持景观上的美观，将常绿树种植在干线道路的中央分离带等的公共用地上。如果常绿树种植过多的话，用地内不但会变暗，而且在有效利用行道树时，树上形成的积雪，有落雪的危险性，所以按照用途将常绿树和落叶树分开使用。

- 对防滑轮胎的限制
 

防滑轮胎对车的制动非常有效，但因其擦伤铺修的路面而需要庞大的路面修复费用。同时，会产生噪音和粉尘，存在给环境带来恶劣影响的问题。在此状况下，1982年在札幌召开的第1届会议上，介绍了其他城市的有关防滑轮胎问题的事例。因而受到鼓舞的札幌市，迈出了应对防滑轮胎问题的真正的第一步，在对法律和条例积极地进行制定后，于1990年实现了防滑轮胎的全面禁止。
- 水力发电的引进
 

作为节省能源对策，从1984年起藻岩净水处理站开始发电。发电量为330千瓦（相当于普通家庭100~150户左右消费的电量）。
- 钠蒸汽灯的引进
 

为了强化节省能源对策及提高降雪时的能见度，将道路、街道的照明灯从水银灯变更为钠蒸汽灯。截止2003年4月，钠蒸汽灯的数量相当于街道照明灯总数96,874个的约73%的70,795个。从促进国际标准ISO14001的观点出发，今后也应积极地推进钠蒸汽灯的采用。
- 雪上曲棍球的普及
 

为了振兴四季皆宜的终身体育运动，设计了作为冬天也能随意进行的雪上曲棍球，1983年举办了「第1届札幌市长杯雪上曲棍球大赛」。该大赛连续举行，2003年举行了第20届大赛，以小学生为中心的男女57队、580名选手参加了比赛。雪上曲棍球作为冬季儿童运动而稳固了下来。
- 行走滑雪的普及
 

为了冬季的市民娱乐及振兴体育，1983年在中岛公园内开设了行走滑雪的常设滑雪道。现在，开设了初学者用1公里滑雪道，并且从12月到3月间实施滑雪板/鞋150套的免费出租。市内开设了14条常设滑雪道。
- 公园的冬季开放及木制玩具的引进
 

冬天为使儿童也能在户外玩耍，从1983年起积极地实行了公园木制玩具的引进和公园的冬季开放，在昭和60年代(1985年~)促进了许多公园的冬季利用。另一方面，为了儿童玩耍，除过雪的场地被当作堆雪场用起来，另外包括玩具的维护成本，也存在着必须克服的课题。
- 市民和行政的职能分担
 

有效运营公园的同时，为扩大市民参与机会，对公园实行行政与市民合作管理，委托街道居委会组织实施1年3次的儿童公园清扫、割草等活动。
- 城市景观的形成
 

为谋求创造舒适的城市环境和提高市民文化，在充分考虑到建筑物的色彩、形态等的同时，形成保持北方城市特色的有魅力的城市景观极为重要。札幌市对在1982年召开的第1届会议上介绍的城市景观，以其它城市的事例作为参考，就城市景观的形成迈出了真正的第一步，1983年创设了「城市景观奖」、1998年施行了「城市景观条例」。

