



©ていたん&ブラックていたん北九州市

北九州市力争成为全球环境首都

我市在1960年代曾经经历过严重的公害问题,后来市民、企业、政府齐心协力成功地克服了公害问题。我们利用克服公害的经验开展环境国际合作,与许多城市建立了合作网络。另外,我们建设日本最早的生态工业园工程等在建设循环社会方面也发挥了先行作用,同时为实现低碳社会做出了积极贡献。OECD认为我市是“克服公害,寻求绿色发展的现代化产业城市”,对我们的工作给予了高度评价。

被OECD评选为“全球绿色发展示范城市”!



2011年6月,经济合作与发展组织(OECD)将我市与巴黎、芝加哥、斯德哥尔摩一起选为“全球绿色发展示范城市”,我市是亚洲首座当选的城市。

2013年5月,就我市开展的环境工作等OECD发表了报告书。

OECD是由全球35个先进国家加盟、包括巴西、俄罗斯、非洲各国在内的100多个国家及地区共享专业知识和经验的“全球最大的智库”,对全球的经济发具有很大的发信力和影响力。



Kitakyushu Asian Center for Low Carbon Society

亚洲低碳化中心

邮编 805-0062 北九州市八幡东区平野1-1-1
北九州市国际村交流中心3楼

电话 +81-93-662-4020 FAX +81-93-662-4021

URL: <http://asiangreencamp.net/>

亚洲绿色大本营

亚洲低碳化中心

亚洲的美好未来 从北九州开始

リサイクル適性(A)

此印刷品、可再生为印刷用纸。

No.1712066B

北九州市整合全日本的环保技术,用环境商务的方法

促进“亚洲低碳社会”发展。

努力实现到2050年为止市内碳排放比2005年度削减50%,
亚洲地区削减150%。

2010年6月北九州市成立了“亚洲低碳化中心”。

※2008年7月北九州市被日本政府批准为“环境模范城市”。为此2009年3月北九州市政府制定了《环境模范城市行动计划(北九州绿色先行规划)》。该规划中提出到2050年为止温室气体排放削减50%(与2005年度相比)、亚洲地区削减150%的目标,而亚洲低碳化中心这个机构在促进亚洲低碳发展方面将发挥核心作用。

■ 低碳化中心希望实现的目标

按照以往的思维很难在享受富裕物质生活的同时大幅度地削减温室气体排放。今后在环境技术领域,有必要在有效利用现有技术的基础上不断革新,创造新技术和新的商业模式。而在社会技术领域,不仅需要有效利用新能源进行新兴城市开发,甚至还需要改变生活方式,改革居民的意识。

低碳化中心将这些环境技术和社会技术积极出口到亚洲地区,加快该地区社会机制的变革,力争成为创造新的价值观和文化的“亚洲低碳革命”的基地。

■ 低碳化中心的作用及功能

有效利用本地资源

- 克服公害的经验和做法
- 整合优秀的环境技术和社会系统
(节省资源·节能技术·北九州生态工业园区·北九州智能社区等)
- 通过开展环境国际合作,与亚洲城市建立了密切的合作网络

● 为了将有利于建设低碳社会的环境技术及地区开发等手法与企业的商务活动对接,在各个层面提供支援。



- 在与产业界及大学等联合的基础上,努力培养低碳技术方面的专业人才。
- 就环境对策及环境商务相关的调查研究、国家及官方机构等对企业扶持的信息等,努力做好提供信息和发布信息的工作。

联合

国家及官方机构以及市内的相关机关、经济团体、企业等



推进亚洲低碳建设,搞活地方经济

实施监控
K-MRV

无论是环保国际合作,还是环保国际商务,都希望推行有日本特色的做法,获得当地人民的欢迎和爱戴。



建立WIN-WIN(双赢)关系



■ 低碳化中心能为企业提供的服务

- ▶ 技术等的配套
如果单个企业的技术要素不足以满足海外的需要,我们会将各种企业的技术和设备、产品等进行整合配套,或者附加保养服务等,以促进企业间的合作,支持企业扩大海外业务。
- ▶ 支持企业根据需要进行技术改造等
- ▶ 调查市场前景
- ▶ 支持开展中试实验
- ▶ 帮助申请政府补贴
- ▶ 金融、信息层面的支持
- ▶ 驻外办事处支持企业的商务活动
- ▶ 派出商务考察团

技术出口的重点领域

能源管理

以地区节电所(CEMS)为中心对整个社区进行智能能源管理



水商务

官民一体提供最佳的解决方案



官民联合

将环境技术和社会系统打包转让

清洁生产及防止污染

构建环境负荷低的生产系统及终端治理对策



再利用及废弃物处理

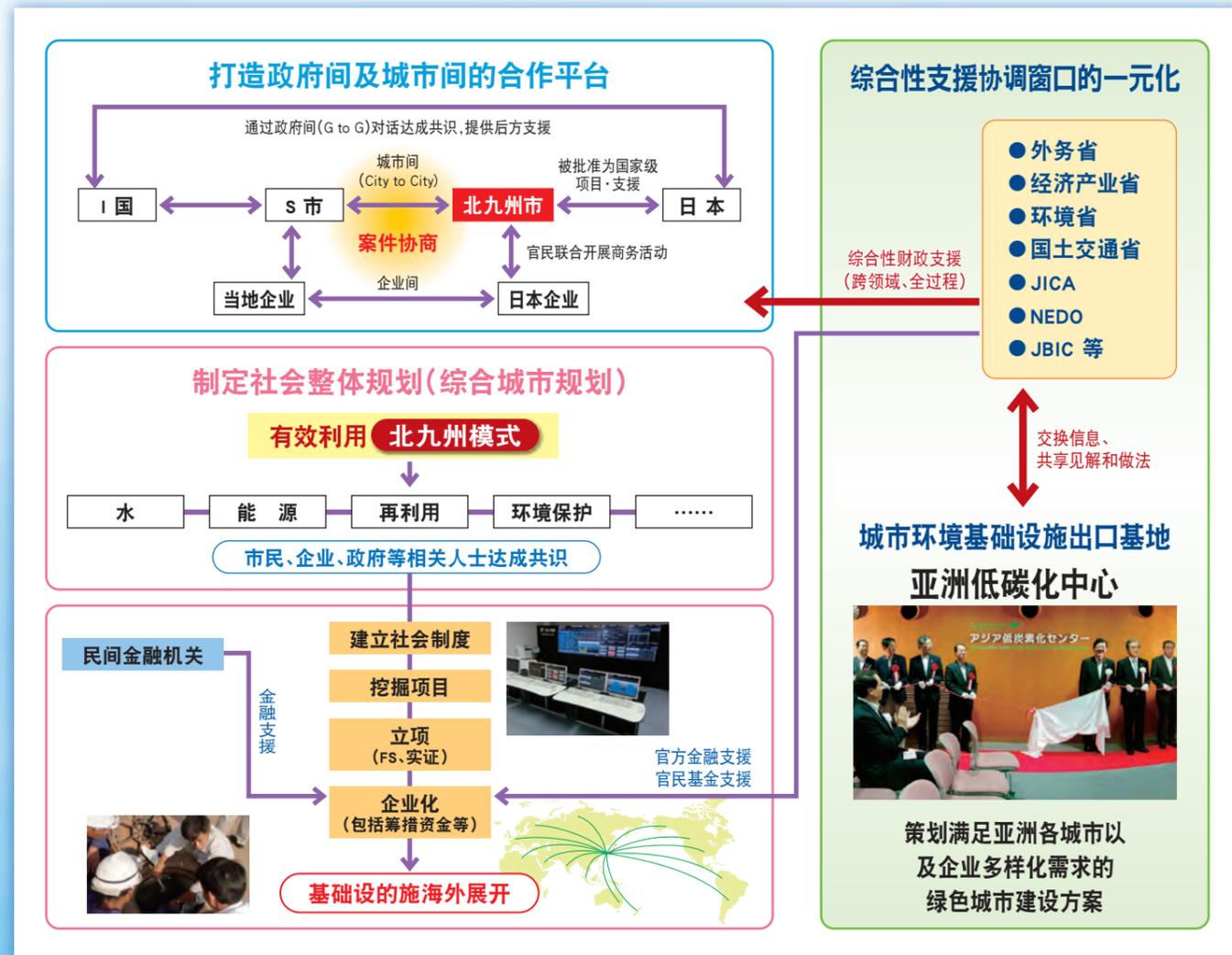


吸收亚洲的活力,从亚洲向全球拓展,谋求与亚洲的共同成长。
目标:到2020年,创造出75笔,200亿日元的成交案件

亚洲低碳化的新机制

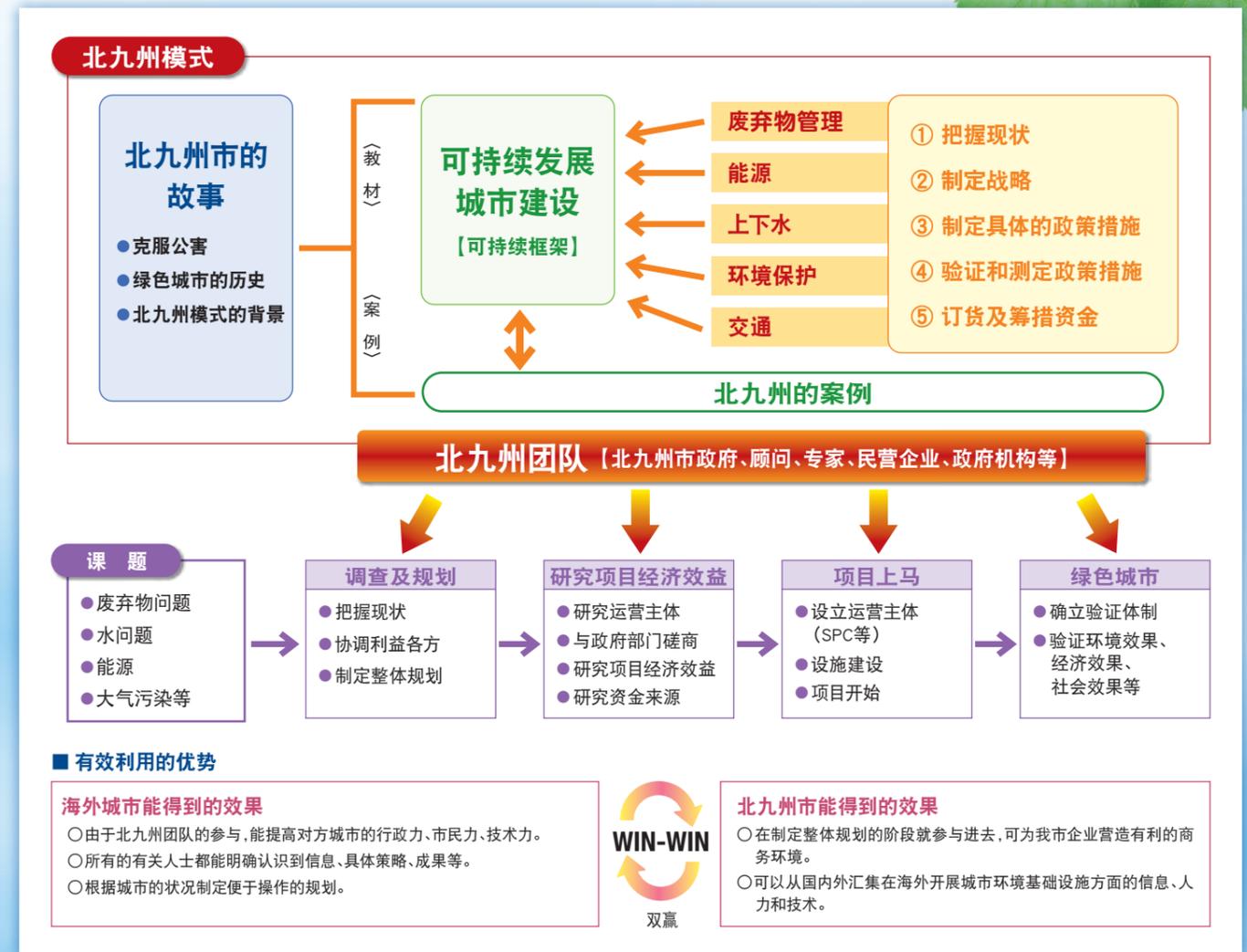
城市环境基础设施出口的展开机制

在经济快速发展的新兴国家，不仅需要出口单个技术及成套设备，还需要如生态城及智慧城市等建设绿色城市（环保友好型城市）的经验做法。低碳化中心有效利用城市间合作框架以及北九州模式，满足亚洲各国的各种需求，帮助策划打造绿色城市，积极促进城市环境基础设施的出口。



有效利用北九州模式提供综合性城市解决方案

北九州市从克服公害到成为环境城市所积累的智慧和环境技术，通过系统地整理打造成“北九州模式”，提议符合亚洲城市需求可持续发展的城市建设整体规划，推出口绿色城市（环保友好型城市）。



在整个亚洲切实推进

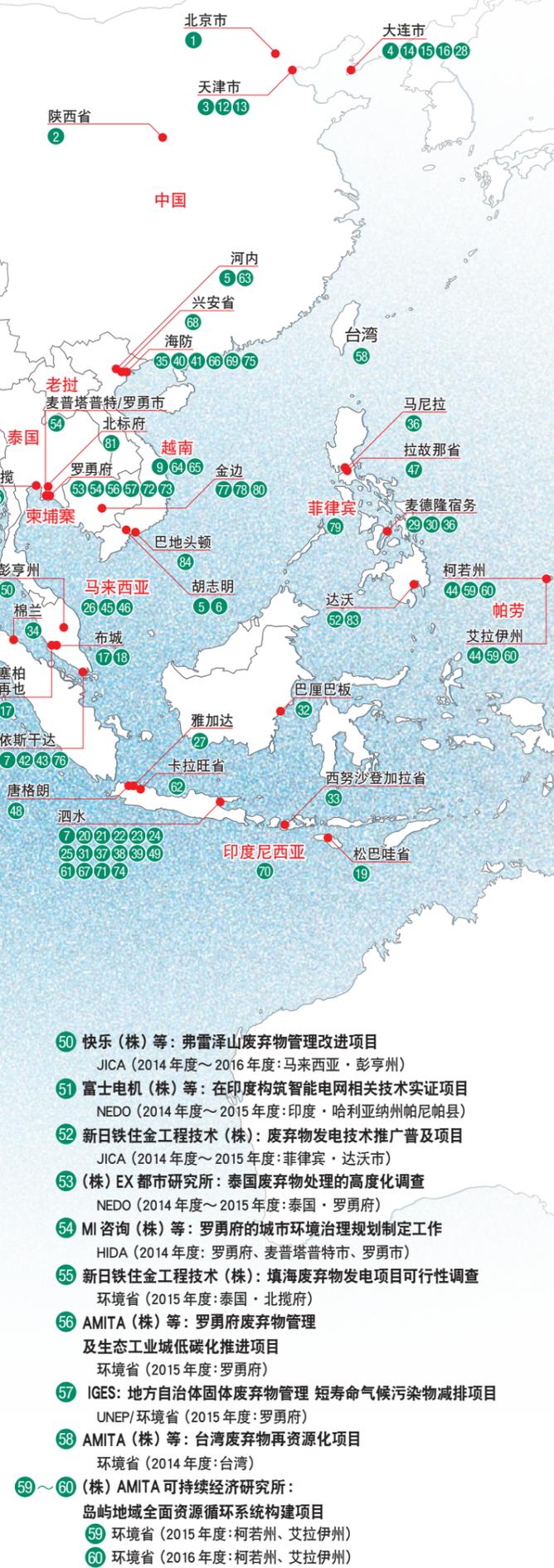
亚洲低碳化中心和企业一起,充分利用经济产业省、环境省、外务省等国家机关的资金,正以FS调查、实证、项目化等分步骤扎扎实实地开展着各种项目。

到目前为止,已经在亚洲57个城市,和106家日本企业一起联合实施了143个项目。(截至2017年3月)

FS调查及项目化

- 1~3 (株) 安川电机: 节能项目
 - 1 经产省 (2010年度:中国·北京市)
 - 2 环境省 (2011年度:中国·陕西省)
 - 3 第六届日中节能环保综合论坛合作项目 (2011年度:中国·天津市)
- 4~5 TOTO (株): 节水型住宅设备机器普及项目
 - 4 环境省 (2011年度:中国·大连市)
 - 5 经产省 (2012年度:越南·胡志明市、河内市)
- 6 TOTO (株): 普及节水机器为大规模形成 JCM 案件的可能性调查项目
环境省 (2013年度:胡志明市)
- 7 TOTO (株): 普及节水机器为大规模形成 JCM 案件的环保调查项目
环境省 (2013年度:印尼·泗水市、马来西亚·依斯干达地区)
- 8~9 日本磁力选矿 (株): 电气电子机器废弃物再利用项目
 - 8 经产省 (2011年度:印度)
 - 9 经产省 (2012年度~2013年度:越南)
- 10 日本磁力选矿 (株): 先进的电气电子机器废弃物再利用项目系统研究开发实证
NEDO 实证 (2012~2013年度:印度·孟买市及周边地区)
- 11 (株) 日立制作所等: 达赫生态城市开发支援项目
经产省 (2010年度:印度·达赫地区)
- 12 (株) 绿环资源集团: 废塑料再利用项目
环境省 (2011年度·2012年度:天津市)
- 13 九州金属产业 (株): 报废汽车再利用项目
经产省 (2012年度·2013年度:天津市)
- 14 通过北九州市和大连市合作 推进的循环型城市合作项目
经产省 (2009年度~2011年度:大连市)
- 15 (株) 松本光春商店: 废纸再利用系统构建项目
经产省 (2012年度:大连市)
- 16 (株) 松本光春商店: 再生固体燃料 (RPF) 制造、销售项目
环境省 (2014年度:大连市)
- 17 (株) 日本综合研究所等: 马来西亚环境友好型城市建设项目
NEDO (2011年度:马来西亚·布城市、塞柏再也市)
- 18 (株) 日本综合研究所等: BEMS 聚合器项目
经产省 (2012年度:布城市)
- 19 东丽集团: 印度尼西亚 BOP 项目
JICA (2011年度~2012年度:印尼·松巴哇省等)
- 20 (株) 石川工程技术: 面向社区的净水装置
JETRO (2011年度:泗水市)
- 21~22 新日铁住金工程技术 (株): 印度尼西亚工业园的热电联供及节能项目
 - 21 经产省 (2012年度:泗水市)
 - 22 经产省 (2013年度:泗水市)
- 23 (株) 西原商事: 再利用型废弃物中间处理设施试点项目
外务省 (2012年度:泗水市)
- 24 (株) 西原商事: 废弃物再利用中间处理及堆肥化普及项目
JICA (2013~2014年度:泗水市)
- 25 日立造船 (株) 等: 城市垃圾的废弃物发电项目
环境省 (2014年度:泗水市)
- 26 (株) 新菱: 在马来西亚等国电子产业生产工艺的综合再利用项目
环境省 (2012年度:马来西亚全国)
- 27 (株) 新菱: 构筑电机产业整个价值链的再利用系统项目
环境省 (2013年度:印尼·雅加达特别市等)
- 28 新日铁化学 (株): 硝酸盐氮去除技术转移项目
(2010年度:大连市)
- 29~30 (株) 西原商事: 购物袋等软质类废弃物的原材料再利用项目
 - 29 环境省 (2013年度:菲律宾·麦德隆宿务地区)
 - 30 环境省 (2014年度:麦德隆宿务地区)
- 31 (株) 石川工程技术: 为社区提供安全安心饮料水项目
JICA (2013年度~2015年度:泗水市)
- 32 泡泡玉香皂 (株): 泥炭·森林火灾消防技术的普及及示范项目
JICA (2013年度~2015年度:印尼·巴厘巴板市)

- 33 (公财) 北九州市环保协会:
以蓖麻栽培为核心提高农民生计的合作项目
JICA (2013年度~2015年度:印尼·西努沙登加拉省)
- 34 (株) 新菱: 废弃物管理的效率化
~城市垃圾资源化和棕榈产业剩余生物质有效利用~
JICA (2013年度~2015年度:印尼·棉兰市)
- 35 (公财) 北九州市国际技术协力协会: 中小企业振兴
~培养人才、提高技术水平、扩大销路等方面的支援~
JICA (2013年度~2015年度:越南·海防市)
- 36 日本磁力选矿 (株): 电气电子机器废弃物再利用项目
经产省 (2013年度:菲律宾·马尼拉/麦德隆宿务地区)
- 37 IGES: 为了制定低碳城市规划开展技术合作
环境省 (2013年度:泗水市)
- 38 IGES: 低碳城市规划制定支援
环境省 (2014年度:泗水市)
- 39 IGES 等: 在泗水市为了扩大低碳化项目范围的基础构建调查项目
环境省 (2015年度:泗水市)
- 40 (株) 日建设计等:
海防市绿色成长推进规划制定支援项目
环境省 (2014年度:海防市)
- 41 AMITA (株) 等: 海防市整体低碳化项目
环境省 (2015年度:海防市)
- 42 松下 (株) 等: 温室气体减排项目规模化可行性调查
环境省 (2014年度:依斯干达地区)
- 43 (株) NTT 数据经营研究所等:
为了扩大低碳化项目范围的基础构筑调查项目
环境省 (2015年度:依斯干达地区)
- 44 (株) AMITA 可持续经济研究所: 为实现低碳化社会的全面资源循环系统项目可行性调查
环境省 (2014年度:帕劳·柯若州、艾拉伊州)
- 45~46 AMITA (株) 等: 在马来西亚废弃物再资源化项目
 - 45 环境省 (2014年度:马来西亚)
 - 46 环境省 (2015年度:马来西亚)
- 47 新日铁住金工程技术 (株): 在工业园区及周边地区循环共生型废弃物发电项目
环境省 (2014年度:菲律宾·拉古那省)
- 48 (株) 建设技术研究所等:
城市住宅开发中引进智能社区技术相关项目可行性调查
经产省 (2014年度:印尼·万丹省唐格朗市)
- 49 富士电机 (株) 等: 在酒店引入热电联供系统
环境省 (2014年度:泗水市)



- 61 (株) NTT 设备: 高效涡轮式冷冻机用于购物中心空调节能化项目
环境省 (2015年度:泗水市)
- 62 (株) NTT 设备: 工业园智能 LED 路灯系统引进
环境省 (2015年度:印尼·卡拉旺省)
- 63 (株) NTT 数据经营研究所: 酒店高效变频器·空调引进
环境省 (2015年度:河内市)
- 64 日本磁力选矿 (株): 电气电子仪器废弃物再利用制度构建支援项目
经产省 (2014年度:越南)
- 65 日本磁力选矿 (株): 废品回收再利用项目可行性调查
经产省 (2015年度:越南)
- 66 新日铁住金工程技术 (株):
下水污泥固体燃料及城市垃圾混合焚烧的废弃物发电项目
环境省 (2015年度:海防市)
- 67 IGES: 地方自治体固体废弃物管理 短寿命气候污染物减排项目
UNEP/环境省 (2015年度~2016年度:泗水市)
- 68 TOTO (株): 卫浴陶器工厂的高效烧成炉引进
环境省 (2015年度:越南·兴安省)
- 69 (株) SOFT 能量控制:
吉婆岛太阳能发电合作项目零排放电动巴士开发
环境省 (2015年度~2016年度:海防市)
- 70 泡泡玉香皂 (株): 森林防火初期灭火技术引进立项调查
JICA (2016年度:印尼)
- 71 (株) 石川工程技术: 泗水市城市供水改良项目立项调查
JICA (2016年度:泗水市)
- 72 (株) NTT 数据经营研究所:
生态工业城低碳化示范实现及普及推进项目
环境省 (2016年度:罗勇府等)
- 73 新日铁住金工程技术 (株): 城市固体废弃物焚烧余热发电项目
环境省 (2016年度:罗勇府等)
- 74 (株) 西原商事:
构建以分类、堆肥复合设施为核心的事业系废弃物处理系统项目
环境省 (2016年度:泗水市)
- 75 (株) NTT 数据经营研究所: 海防市低碳化促进项目
环境省 (2016年度:海防市)
- 76 (株) NTT 数据经营研究所:
为推动 JCM 实施的依斯干达示范项目推进
环境省 (2016年度:依斯干达地区)
- 77 (株) 日建设计民用工程:
金边气候变化战略行动计划制定支援项目
环境省 (2016年度:柬埔寨·金边)
- 78 (株) NTT 数据经营研究所:
通过节能·再生能源引进而实现的低碳化推进项目
环境省 (2016年度:金边)
- 79 野村兴产 (株): 菲律宾含汞废弃物广域处理项目
环境省 (2016年度:菲律宾)
- 80 永旺 (株): 大型购物中心引进大规模太阳能发电和高效冷却器
环境省 (2016年度:金边)
- 81 川崎重工业 (株) 等: 水泥工厂引进余热回收发电系统
环境省 (2016年度:泰国·北标府)
- 82 富士电机 (株) 等: 智能电网相关技术实验项目
NEDO (2015年度~2018年度:哈利亚纳州帕尼帕县)
- 83 (公财) 北九州市环保协会: 强化废弃物管理的支援项目
JICA (2016年度~2019年度:达沃市)
- 84 瑞穗综合研究所 (株) 等:
环境友好型产业集群及物流枢纽构想相关信息收集、确认调查
JICA (2016年度:越南·巴地头顿省)

支援中小企业开展亚洲环境商务项目

对市内中小企业用为低碳社会做贡献的自有技术和产品,在海外开展实证实验和项目可行性调查(FS)所需要的费用给予部分补贴的制度。2011年新建的制度。

- ① (株) 丰光社: 在泰国开展节能照明普及项目 (2011年度: 泰国·巴吞他尼省)
- ② (株) 富士工: 在韩国开展光触媒抗菌瓷砖普及项目 (2011年度: 韩国·浦项市)
- ③ 小仓合成工业(株): 在印尼开展蓖麻油精炼项目 (2012年度: 印尼·松巴岛帕索拉)
- ④ (株) 塞帕西格玛: 在韩国开展半导体制造废液再利用项目 (2012年度: 韩国)
- ⑤ (株) 再利用能源: 在马来西亚开展废塑料油化项目 (2012年度: 马来西亚·柔佛州)
- ⑥ (株) 比特尔管理: 在印尼开展废弃物中间处理项目 (2012年度: 印尼·泗水市)
- ⑦ 北九环境投资(有): 在上海开展重金属污染土壤处理项目 (2013年度: 中国·上海市)
- ⑧ 日本价格管理(株): 在中国开展食品及水中残留镉测量项目 (2013年度: 中国·北京市等)
- ⑨ 石川工程技术(株): 饮用水制造系统实证实验 (2014年度: 泗水市)
- ⑩ EIS(株): 胡志明市内LED照明路灯实证实验 (2014年度: 越南·胡志明市)
- ⑪ 环境技术(株): 在中国开展污染土壤现场分析技术实证 (2014年度: 中国·大连市)
- ⑫ (株) 九州医疗: 针对登革热媒介蚊的微生物杀虫剂亚洲市场推广可行性调查 (2014年度: 新加坡)
- ⑬ 热产heat(株): 在印尼发电项目开展热处理技术商务合作 (2014年度: 印尼)
- ⑭ 永田工程技术(株): 在蒙古开展干式选碳系统引进可行性调查 (2015年度: 蒙古·南戈壁省)
- ⑮ 泡泡玉香皂(株): 保护森林资源有效的低环境负荷型皂类灭剂市场调查 (2015年度: 泗水市)
- ⑯ (株) 富士工: 在香港、台湾开展光触媒空气除臭除菌装置商务构建 (2015年度: 香港·台湾)
- ⑰ (株) 九州医疗: 登革热媒介蚊幼虫杀虫剂实证实验 (2015年度: 泗水市)
- ⑱ (株) 优尼伊莱克斯: 在柬埔寨开展民管水道部门适用的节能系统实证实验 (2016年度: 柬埔寨)
- ⑲ 快乐(株): 在马来西亚开展事业系食品废弃物再利用项目可行性调查 (2016年度: 马来西亚)
- ⑳ (株) SOFT 能量控制: 在吉婆岛为推动低公害车发展,开展国内制式充电器和中国制式充电器通信协议及充放电数据调查项目 (2016年度: 越南·海防市)

上下水道建设项目

■ 柬埔寨

- ① 暹粒市净水厂基本设计完善工作
- ② 森莫诺隆市供水建设项目
- ③ 贡布市/白马市供水本土技术适用可行性调查
- ④ 在馬德望市/磅湛市开展供水扩建治理计划准备调查
- ⑤ 暹粒市排水治理计划等确定工作
- ⑥ 暹粒市强化水道设施管理水平项目
- ⑦ 柬埔寨电气产品等捐赠
- ⑧ 在馬德望市/磅湛市开展供水扩建计划
- ⑨ 金边市JCM立项可行性调查
- ⑩ 援助柬埔寨本土举办排水研修工作
- ⑪ 贡布市及西哈努克市供水扩建计划准备调查
- ⑫ 在金边水道公社开展为净水场设施效率化的能源削减
- ⑬ 柬埔寨车载式陶瓷膜过滤净水装置确定使用
- ⑭ 磅湛市、馬德望市供水扩建工程
- ⑮ 金边排水改良项目
- ⑯ 在柬埔寨开展推动城市基础设施建设海外输出调查等项目
- ⑰ 贡布市水道设施扩建项目详细设计工作
- ⑱ 暹粒市供水扩建项目详细设计工作
- ⑲ 森莫诺隆市供水建设项目(净水厂主要设备引进)
- ⑳ 贡布市水道建设项目 建设工程采用
- ㉑ 金边排水设施管理能力项目

■ 越南

- ⑫ 海防市区域供水系统调查
- ⑬ 海防市排水人才培养工作
- ⑭ 海防市U-BCF建设项目
- ⑮ 越南民生劳动省水务领域海外政府民间合作案例开发促成项目
- ⑯ 在越南海防市开展提高供水管网管理水平项目
- ⑰ 越南8城市U-BCF需求调查
- ⑱ 海防市安阳净水厂改良计划准备调查
- ⑲ 海防市提高排水维护管理水平项目
- ⑳ 越南海防市水道公社地图系统再构建工作
- ㉑ 越南6城市U-BCF实证实验
- ㉒ 海防市安阳净水厂改良计划详细设计工作

■ 印度尼西亚

- ⑳ 泗水市排水建设计划等制定工作
- ㉑ 雅加达排水治理项目相关的完善调查
- ㉒ 援助印尼本土举办排水研修工作
- ㉓ 雅加达排水建设有关的提高计划制定水平项目
- ㉔ 雅加达排水建设有关的提高计划制定水平相关指导工作

■ 缅甸

- ⑳ 在曼德勒市开展提高净水厂运行管理水平工作

■ 中国

- ㉑ 大连净水厂 供水用高压交换器采用



在台湾和马来西亚开展的产业废弃物再利用项目

AMITA株式会社

AMITA株式会社以在亚洲实现国际资源循环为目标,在北九州生态城内设立了循环资源制造厂(国内共5所),自2010年开始利用产业废弃物制造水泥原料项目。2016年在台湾彰化县设立循环资源制造厂,将表面处理废液等产业废弃物100%再利用,并回收防冻液、研磨废料、切削粉末等再利用资源供给用户。2017年在马来西亚雪兰莪州设立循环资源制造厂,利用产业废弃物制造水泥原料,以供给当地的水泥工厂。



在泗水市开展的再利用型废弃物中间处理项目

株式会社西原商事

株式会社西原商事在环境省和JICA等支援下,在印尼泗水市开展了再利用型中间处理和堆肥等设施的建设。通过这些设施的使用,雇用了分拣人员,城市垃圾中金属罐和塑料瓶等有价值的物品得到回收,也确定了堆肥生产的商业模式。印尼当地的企业已经准备进行推广经营,PT国营肥料公司已表达意向,正在探讨合作的可行性。



有效利用JCM项目实施,实现“城市全域低碳化”

北九州市利用日本环境省JCM(两国间贷款)框架,通过城市间合作,推进“城市全域低碳化”计划的实施。2013年自印尼泗水市开始,越南海防市,泰国罗勇府,马来西亚依斯干达地区及柬埔寨金边等城市依次展开。

北九州市大力推进大规模JCM项目发展

	印尼泗水市:拥有300万人口,印尼第二大城市 (2013~2015年)泗水市低碳化城市项目 开展领域 能源, 废弃物管理, 交通, 水资源 参加的日本企业 13家 缔结环境姐妹城市 (2012年11月)	
	越南海防市:拥有190万人口,越南有代表性的港湾城市 (2014~2016年)海防市绿色成长推进规划制定支援 开展领域 低碳化城市规划, 能源, 废弃物管理, 吉婆岛保护 参加的日本企业 10家 缔结姐妹城市 (2014年4月)	
	马来西亚依斯干达地区:马来西亚第2位的经济开发区 (2014~2016年)在依斯干达地区开展温室气体减排项目 开展领域 废弃物发电, 节能, 工业园区产业废弃物再利用 参加的日本企业 4家 与依斯干达地区开发厅的LOU缔结 (2016年8月)	
	泰国罗勇府:拥有2大工业园区的泰国代表性重化学工业园区 (2015~2016年)在罗勇府开展温室气体减排项目 开展领域 废弃物发电, 节能, 工业园区全部再利用 参加的日本企业 4家 与工业省工厂局缔结合约 (2014年12月)	
	柬埔寨金边:拥有170万人口的柬埔寨首都 (2016年)金边气候变化战略行动计划制定支援 开展领域 低碳化城市规划, 能源 参加的日本企业 4家 缔结姐妹城市 (2016年3月)	

海防市的事例

越南海防市自2009年5月开始做为友好城市,开展了多种的交流。2014年4月为深化两市友好交流,缔结姐妹城市关系。

以缔结姐妹城市为契机,应越南海防市要求,我市在其称为“绿色成长推进计划”的城市环境建设整体规划制定中给予支援。该计划包括废弃物管理,能源,给排水,交通,绿色生产等7个领域,以SOFT能量控制, 田等市内企业为核心制定了预计2020年实现的15项引领项目。

海防市绿色成长推进计划制定支援



正在开展中的15项引领项目

在吉婆岛的电动巴士实证项目

正在申请世界自然遗产的吉婆岛,是每年有100万以上观光客到访的观光地。利用日本环境省“面向发展中国家低碳化技术革新开创项目”,环境友好型电动巴士的运行实证项目正在推进中。越南方面电动巴士的相关入手手续已得到首相批准,交通运输部也制定了道路运行指导方针,各种必要的协商已经完成。

目前的措施

- ◆ 电动巴士开发实证项目(越南初期措施)
 - 于吉婆岛实施太阳能发电和供给电动巴士实证运行实验
 - 实证期间: 2017年2月~2020年3月

今后的措施

- ◆ 电动巴士效果确认后,探讨吉婆岛柴油巴士禁用措施。
- ◆ 为推动电动巴士普及等环境保护措施,探讨引入吉婆岛来岛观光管理手续费。



Trang Cat废弃物处理 堆肥设施

海防市城市环境公社(URENCO)利用韩国ODA援助开展了垃圾分拣及堆肥设施建设,因为达不到肥料使用标准只能用作填海造地的填材。为此,2015年11月开始北九州派遣专家进行了技术指导,随后的分析结果表明已逐渐达到越南农业有机肥料标准。2017年以市场垃圾为中心开始了高品质的堆肥生产。

现在的措施

- ◆ 生活垃圾收集量: 50吨/天
- ◆ 收集场所: Do 市场, Cau Rao 市场, Ben Binh 市场等, 饭店, 旅馆

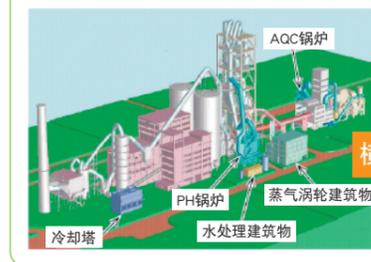


在水泥工厂开展生态化

在泰国,利用JCM设备补助开展的水泥工厂余热发电设施正在着手建设,横向展开的越南海防市水泥工厂相同设施引进项目也在进行。同时,产业废弃物再利用,水泥工厂原料有效利用项目正在推进中。

余热发电引进

- (株)NTT数据经营研究所, 川崎重工业(株)
- 京都水泥(泰国北标府)
- 2016年JCM设备补助项目选定
- 补助金约6亿日元



产业废弃物原燃料化

