

2015年度 亚洲水环境合作组织 (WEPA) 事业



利用环境技术的国际开发促进事业 东盟环境论坛in三重



减少东盟国家中高耗能产业的温室气体排放量



ICETT成立25周年纪念 环境演讲会



Gririn



Pipi



目 录

- | | |
|---|---|
| <p>1. 来自三重县的委托
利用环境技术的国际开发促进事业 东盟环境论坛in三重 2&3</p> <p>2. 日·东盟统合基金 JAIF基金 提高应对气候变化的能力
- 减少东盟国家中高耗能产业的温室气体排放量 4</p> <p>3. JST扶助金 日本·亚洲青少年科技交流项目(中国) 5</p> <p>4. 来自四日市市委托 天津环境交流事业企划运营业务·
高中生地球环境塾企划运营业务 天津研讨会·地球环境塾 6</p> <p>5. JICA技术合作项目 中国大气氮氧化物总量控制项目 7</p> <p>6. 来自中部经济产业局委托 支持企业进入新领域的事业 8</p> | <p>7. 公益财团法人交流协会推动
日本台湾产业合作桥梁项目
“在台湾举办的环保事业商务研讨会及洽谈会” 8&9</p> <p>8. 来自环境省的委托
2015年度 亚洲水环境合作组织(WEPA)事业 9</p> <p>9. CTI PFAN事业
对清洁能源事业的民间融资所开展的支援活动 10</p> <p>10. 来自经济产业省的委托 地球环境国际合作项目
构筑清洁技术商业网络(CTBN)项目 11</p> <p>11. ICETT ICETT成立25周年纪念 环境演讲会 12</p> |
|---|---|

利用环境技术的国际开发促进事业 东盟环境论坛 in 三重

概要

2016年5月26日与27日两天召开的“伊势志摩峰会”之前，三重县、四日市市以及ICETT，召集了东盟10国的驻日本大使等，开展名为“东盟环境论坛 in 三重”的会议，交换了环保技术以及可持续发展这两项内容的相关意见和信息。

背景和目的

作为于2016年5月26日、27日两天在三重县举办的主要国家首脑会议“伊势志摩峰会”的相关官方活动，以“连结下一代的地球，环境与可持续的社会”为题，在桑名市举办了“2016年青少年峰会in三重”会议。与此同时，在国外，联合国气候变化框架公约第21次缔约方大会（COP21，法国巴黎）也如期举办，会中针对减少温室效应气体排放的法律框架进行了讨论。环境问题已经成为世界性共同的课题。而与三重县有着密切关系的东盟诸国在2015年12月31日成立了东盟经济共同体，展开了广泛的合作。以此为背景，三重县、四日市市以及ICETT以就环保技术以及可持续发展进行意见和信息交换为目的邀请了东盟各国驻日本大使等，举办了“东盟环境论坛in三重”会议。



论坛全景照片

内容

(1) “东盟环境论坛 in 三重”

日期：2016年2月12日

题目：东盟各国经济的可持续发展

发言者等：

协调人 三重县知事 铃木英敬

讨论嘉宾 东盟各国驻日大使等人

参加人数：363人

论坛的最后，三重县知事铃木英敬进行如下总结发言。

- 三重县县内企业的技术在东盟诸国在环境保护与经济增长两者兼顾方面能够提供帮助，且此方面仍存在广阔的空间。
- 三重县、ICETT以及四日市市将携手共进，与各经济团体一同致力于重视环境技术的县内企业的海外拓展。
- 感到了东盟诸国之间强大的协作力。因此，就以与东盟诸国中某一国的交流作为起点，向全体成员推而广之。
- 交流的第一步会成为东盟国际合作的枢纽平台。三重县也将更加积极地深化与东盟诸国的协作。

出席者

缅甸联邦共和国

Thurain Thant Zin 大使

泰国

Bansarn Bunnag 大使

文莱达鲁萨兰国

Haji Mahamud bin Haji Ahmad 大使

柬埔寨王国

LAO Nguon Eng 商业参赞

印度尼西亚共和国

Retno Supeni 公使参赞

老挝人民民主共和国

Somsanouk Vongsack 代理大使

马来西亚联邦

Hendy Assan 次席大使

菲律宾共和国

Manuel M. LOPEZ 大使

新加坡共和国

William TAN 临时代理大使/首席公使

越南社会主义共和国

Nguyen Truong Son 首席公使

论坛的关联活动有实施（2）考察计划、（3）交流计划、（4）配偶计划、以及次日的（5）南势计划。通过上述的计划方案，在介绍三重县美丽的自然风光、丰富的文化传统、四日市的公害、四日市传统文化等的同时，向国内外推介伊势志摩峰会，并构建与东盟诸国驻日大使以及代表们之间的密切关系。

（2）考察计划

地点：Sorampo四日市博物馆

概要：

在四日市公害与环境未来馆里，为来宾介绍了四日市公害的历史背景以及改善环境的防治对策，并推介了三重县的企业至今所发展的保护环境的技术。

在考察四日市博物馆以及天文馆时，来宾们看到了这里的文化以及美丽的星空。以此为契机，缔结了过环保技术与文化交流的纽带。



考察计划

（3）交流计划

地点：四日市都酒店

概要：

东盟诸国驻日本大使与代表们同县内企业的技术人员等进行广泛的交流和探讨，通过接触三重县传统技艺、三重县产的食材，以此来使他们了解三重县的魅力。

（4）配偶计划

地点：万古的里会馆

概要：

通过体验四日市工艺品的“万古烧”的陶器烧制活动，向大家展示充满当地产品特色的传统产业。



配偶计划

（5）南势计划

地点：御木本珍珠岛等伊势志摩方区

概要：

面向伊势志摩峰会，向东盟各国驻日大使以及代表介绍三重县美丽的自然风光及文化等，使他们了解到三重县的魅力。



南势计划

■ 成果和展望

本次“东盟环境论坛in三重”的交流为ICETT在东盟10国开展国际合作奠定了基础，为今后将进一步加强与东盟各国的企业、大学、研究所的合作创造了良好契机。

同时，向东盟10国的驻日本大使与代表们，进一步推介四日市防治公害的技术、三重县内企业所持有的环保技术以及三重县所引以为豪的文化及当地特产等。

（真下英人）

（专栏）青少年峰会 in 三重

在4月22日至28日期间，以桑名市为主会场举办了“青少年峰会 in 三重”（作为主要国家首脑会议·伊势志摩峰会的相关活动由外务省主办）。ICETT也与之配合，在四日市公害与环境未来馆中介绍了ICETT的环境技术转移相关内容。

而在此峰会中，讨论了以“连结下一代的地球，环境与可持续的社会”为题的内容，并将此成果作为《桑名青少年公报》发表。



青少年峰会与会者的照片

提高应对气候变化的能力

—减少东盟国家中高耗能产业的温室气体排放量—

概要

在日本·东盟统合基金（JAIF）提供的资金支持下,从东盟国家中直接邀请的分别来自于文莱（2人）、柬埔寨（2人）、印度尼西亚（2人）、马来西亚（1人）、缅甸（2人）、菲律宾（2人）、新加坡（1人）、泰国（2人）8个国家共14名政府相关负责人及大学研究人员，以及1名来自菲律宾的共同提案者参加了温室气体减排相关人才培养研修活动。

背景和目的

本次研修项目是由东盟科学与技术委员会（COST）的下属组织可持续能源研究小组委员会（SCSER）和ICETT共同提案的，其目的在于培养东盟能源领域相关人才、普及节能减排化以及促进东盟和日本的能源领域相关人员之间的交流等。

内容

本次研修活动最初是为了高耗能产业的温室气体排放量而提出，具体着眼于节能减排进行实施。



在工场进行观摩学习

作为本次研修活动中的主题演讲，以节能减排化的工场经营者的视角，主办方还安排了对爱知县电气机械器具制造业、啤酒类制造业中将测

量得到的能源使用情况数据可视化作为起点的PDCA循环实践现场，以及对以热能利用过程为中心的各类的节能减排实践现场的观摩活动。之后，在东京的讲义会场中，举行了对热能利用过程中相关技术的指导会，同时学习了节能诊断方法的案例。研修人员对这种诊断方法表现出了极大的兴趣。

在最后一天，包括日本的政府及民间人士在内的能源领域相关人员共同参加了研究会。日本方面就日本的节能法和政策的相关经验，在对东

盟的节能减排支援活动中发现的东盟的现状课题，以及基于对今后东盟普及节能化的期待而建立的两国间碳信用额度机制（JCM）的最新动向等内容进行了演讲。研修人员们也发表了本国的课题及对日本的期待。之后，全体与会人员就东盟的局限性和日本的课题，以及东盟和日本今后合作的可能性等主题提出了各自的想法并热烈交换了意见。大家期待着通过这一研修活动中日本与东盟共享的知识经验以及网络，将对今后温室气体减排工作的普及和开展起到重要作用。

研修活动期间，天公作美，所有活动日程均如期完成，研修人员们在绿茵环绕的ICETT中享受自然，并且在东京开展了短时参观游览等活动，很多研修人员表示此次活动受益匪浅，非常的有意义。

展望

研修人员不论是通过本次研修活动及与其他研修人员间的交流中对本国或本地区的节能状况进行比较，还是针对今后需要解决的问题去学习参考日本的案例或是其他国家研修人员的案例而积极提问并讨论的身影都给人留下了深刻的印象。最后，对各位招待人员及讲师们的亲切接待和指导致以真诚的感谢。



与会者合影

（喜瀬明子）

日本·亚洲青少年科技交流项目（中国）

概要

在国立研究开发法人科学技术振兴机构（JST）的帮助下，为促进从中国邀请年轻研究者与日本的大学及各产业中的企业员工深入交流，而开展的研修项目。

背景和目的

“日本·亚洲青少年科技交流项目”（樱花科技计划）是旨在以邀请优秀的亚洲青少年访日从而促进肩负未来的亚洲与日本的青少年们在科技领域的深入交流，提高对日本最尖端科技的兴趣为目标，并以为培养日本的大学·研究机构及企业需要的由海外引进的优秀人才，为亚洲与日本的科技发展做出贡献为目的的由科学技术振兴机构（JST）自2014年起开展的项目。

ICETT应中国湖南省株洲市及四川省的要求，在这两个地方招募了环保领域的研究者们，分别开展了以“日本的环境管理技术及环境技术转移的相关研究”、“关于地区环境管理的案例研究（环保型农业、资源循环利用等）”为主题的研修项目。

内容

(1) 日本的环境管理技术及环境技术转移的相关研究

湖南省株洲市是位于中国南部的工业城市。其率先实行了全市公交车电动化等环境污染防治措施，但适用于工业高速发展的污染防控及治理等技术的引进依然有十分迫切的需求。



在名古屋大学相互介绍研究内容

此次从事国内外环保技术等的转移工作的株洲企业，以及在该市带动重点工业发展的湖南工业大学共邀请了13研修人员，以日本四大公害为例，学习环保领域日本所做的努力和技术的应用方式，加深了对环保技术及技术转让的理解。研修人员们在名古屋大学相互介绍了自己的研究，并前往三重县内外的化工厂参观学习了其环保对策以及对周边地区环境的综合措施，对日本结合了产官学而为保持工业与周边居民和谐共处所做出的努力表示了极高的关注。

(2) 关于地区环境管理的案例研究（环保型农业、资源循环利用等）



观摩利用工厂排放废热的温室

举世闻名的拥有大量世界遗产的四川省位于中国内陆地区，气候温暖且农业产区土地肥沃。同时，四川省内城市作为内陆地区屈指可数的高科技产业城市也正在蓬勃发展，被定位为中国国家项目“西部大开发”的中心城市。近年来其在农业方面以实现现代化、提高生产率等为目的推进产业化进程，但另一方面还

有诸如如何适当施肥及防治病虫害等课题尚存，农业灌溉用水及排放处水域污浊的问题也亟待解决。此外，随着商业的发展以及居民生活水平的提高所产生的生活废弃物处理问题、提高能源利用率以及提高居民意识等也都是重要的课题。



实践日本的垃圾分类

从四川省内邀请的3名大学讲师的专业为农业及节能方向。不仅局限于农业和粮食生产问题，他们还以重视保持生态系统的稳定以及减少自然灾害的影响等多重效果的日本农业经营管理系统为代表，就农业废弃物的有效再利用等与相关人士积极交换了意见。此外，还有人提出了应该在对农产品的安全性要求日益提高的中国引进利用工厂排放的热量进行高品质温室蔬菜栽培的技术等建议。

成果与展望

16名应邀者通过各个主题的讲座及与相关人员的交流，积极学习了各个领域的环保措施，同一领域内日本与中国的区别等内容。应邀者们纷纷表示会在回国后与有关人士分享知识的同时，也希望在自身的研究或工作中融入在日本学到的新的技术手段及思维模式。我们有理由期待，今后以这一研修项目为契机招募的参加者们今后与日本的企业、机关间的交流与合作将会更加密切。

（奥田綾子）

来自四日市市委托

天津环境交流事业企划运营业务·高中生地球环境塾企划运营业务

天津研讨会·地球环境塾

概要

作为四日市市与友好城市之间交流活动的重要一环，为改善天津市的环境问题，天津当地研讨会与访日研修活动相结合召开了“天津研讨会”，并举办了以中美日三国高中生为对象的“地球环境塾”。2015年，天津研讨会和地球环境塾分别以“大气污染防治对策与技术”和“与大自然共生”为主题，开展了各项活动。

(天津研讨会)

背景与目的

天津市在成为经济显著发展地区的同时，大气污染也尤为严重，改善空气质量成为了刻不容缓的一大问题。因此本次研修的目的便是帮助天津市环境保护局等的工作人员理解日本的环保技术以及管理方法，有效改善天津市的环境问题。

此外，与去年相同，今年四日市市也与环境省共同合作，利用“亚洲地区协同效应型环境污染对策推进事业”，意在扩充和强化研讨会的内容。

内容

(1) 在天津召开环保研讨会

2015年10月27日、28日的两天里，在天津市内召开了当地研讨会。本年度的研讨会上，就“港口及船舶大气污染治理工作方案”、“关于重型车造成的大气污染治理对策”以及“环境污染受害程度的鉴定与评价”等议题，中日双方的专家分别发表了自己的意见和看法。此外，对于“环境污染损害鉴定评估”这一议题进行了小范围自由讨论，进一步深化了主题。研讨会在这样的创新形式下取得了圆满成功。



天津研讨会的情景

此外，对于“环境污染损害鉴定评估”这一议题进行了小范围自由讨论，进一步深化了主题。研讨会在这样的创新形式下取得了圆满成功。

(2) 赴日研修

此次研修邀请了4名天津市环境保护局职员赴日访问，从11月16日到12月1日进行了为期16天的研修学习。在此次访日研修活动中，大家参观了四日市公害与环境未来馆，学习了四日市从公害发生到改善的过程中所采取的各种措施，随后还参观了当年四日市公害受灾最为严重的矾津街区、四日市市内的联合企业等地。

接着大家又前往天津市的友好城市——神戸市进行了研修。还访问了机动车检查场所、火力发电厂以

及机动车车体制造工厂等地，结合各自的工作内容展开实践。

成果与展望

通向环境改善的道路十分漫长，天津市的环保观念也在逐步转变，努力坚持开展研修活动，哪怕对改善天津的环境只有一点点的帮助，也十分必要。

(土口阳大)

(地球环境塾)

“地球环境塾”在每年暑假期间邀请四日市市的友好城市——天津市、姐妹城市——长滩市的高中生来日本，与当地的高中生们一同就环境问题等课题交换意见，加深相互间的理解。本年度则是以“与大自然共生”为题，于2015年7月27日至8月3日间开展了为期8天的活动。

内容

在本年度的活动中，大家参观了2015年3月2日刚刚开馆的“四日市公害与环境未来馆”，学习了四日市从发生公害到努力解决公害的历史，和市民·企业·行政一体化，为改善环境而采取的各项措施。此外，大家还前往鸟羽·伊势神宫生态游，身着浴衣参加了大四日市祭。



日式浴衣穿着体验

成果与展望

通过为期8天ICETT的共同生活，同学们重新审视了自己的祖国，进一步以国际化的视点对环境问题进行了深入的考察。希望本次在地球环境塾的体验能够让高中生们将来在广阔天地里振翅高飞。

(水谷香菜)

中国大气氮氧化物总量控制项目

概要

近年来中国在经济发展的同时，也发生了严重的大气污染。2016年起实施的第十三个五年计划中也针对大气污染物制定了具有约束性的减排目标，各地均为达成目标而采取了各项举措。在ICETT中，株式会社数理计划与JICA结成专家组，对于控制大气污染成因之一的NO_x（氮氧化物）总量的问题，开展了在技术层面及政策·制度层面进行支援的JICA技术合作项目。

背景与目的

中国在到2015年为止的第十二个五年计划中，将NO_x追加为削减排放总量目标的指标之一，并通过达成目标成功改善了空气质量。2016年开始实施的第十三个五年计划中同样设定了目标值，预计将继续为在各行业达成目标而采取对策。本项目应中国政府向日本政府提出的支援请求，为促进中国NO_x排放总量的控制对策，横跨了2013年3月到2016年3月的3年时间。

内容

本项目旨在改善中国控制NO_x排放的手段，具体有两个目标：（1）制定控制NO_x的相关技术指南，并将之应用于实践。（2）通过模拟大气污染物扩散改善监测NO_x抑制效果的方法。ICETT主要担任达成目标（1）的相关活动。

以下是ICETT所担任的主要活动：

① 对于模范企业中NO_x排放情况的把握及其改善方法的提案

首先于湖南省湘潭市内选定了与技术指南对象的领域相关的企业，对其生产过程中NO_x排放较多的环节检测大气污染物的排放量，再根据其排放状况提出有效的NO_x减排对策。模范企业目前正在与当地的工程建设公司具体商讨大规模污染改善工程所必需的对应



在模范企业检测污染物排放量

方针，但同时也已经着手开展一些成本较低而改造作业量不大的污染改善对策，并取得了一定的效果。同时，中国国内的专业性杂志上也发表了这一成果，在业内共享这一信息。

② 访日研修

邀请在中国国内从事大气污染防治工作的官员，进行为期11天的访日研修活动。学习控制NO_x排放相关的法律制度、地方政府所扮演的角色以及污染源企业采取的措施等，为研讨在中国可行的减排方法创造了好机会。

③ 举行研讨会等活动

长达三年的本项目的实施期间中，以中国国内的政府官员、NO_x减排重点行业内的企业、环保设备生产厂家等为对象开展了研讨会及技术交流会。拥有NO_x减排技术的部分日本企业也参加了技术交流会，就中国的NO_x减排对策的现状及在中国可行的日本的减排技术等话题积极交换了意见和看法。

③ 制定技术指南

基于上述的活动，将可适用于中国的NO_x减排技术总结成了技术指南。此技术指南将水泥制造、火力发电、工业用锅炉、钢铁烧结机·焦炉等在中国被视为NO_x排放控制重点的产业作为对象领域。制定过程中，我们与各领域的中国专家们就技术指南的内容召开了研讨会，共同努力制定出更便于在中国实践的技术指南。制定完成的指南将在技术指南普及研讨会上分发给各企业的环保负责人及各地的有关官员，旨在在全国范围推广。



技术指南普及研究会

成果与展望

本项目已于2016年3月结束，但希望今后将以中国环保部为中心，根据新的法规等不断修改技术指南的内容，以期得到进一步的普及。

（奥田綾子）

来自中部经济产业局的委托

支持企业进入新领域的事业

概要

在当地环保企业拥有巨大潜力的背景下，我们从事“支持参加环保事业同盟匹配研讨会”、“环保事业技术兼扩大产品销路研讨会”、“产学合作研讨会”、“大企业技术需求说明会”、“派遣印度尼西亚使团”、“派遣越南使团”等支援事业。

背景和目的

中部地区以汽车行业与航空业这两大支柱产业为中心，聚集发展了制造业。支持这些制造业的高科技环保技术是中部地区的优势，所以这里集聚了主要拥有垃圾处理以及下水道和排水处理等环保技术的企业，成为了环保产业前景良好的地区。

在此背景下，我们为这些企业开展新事业提供支援。

内容

(1) 鼓励企业参加环保事业同盟匹配研讨会

为了加强与国内其他地区的产业合作，关东、近畿、九州的经济产业局主办了环保事业同盟匹配研讨会。在中部地区的企业与会之际，为他们提供支援。

(2) 环保事业技术兼扩大产品销路研讨会。

2004年，中部地区产业局召开“环保技术兼扩大产品销路研讨会”，为企业地区间的合作提供支援。

(3) 产学研研讨会

以加强产学合作为目的，由在中部地区优势领域——陶瓷工业以及近年来备受瞩目的金属回收领域拥有技术种子的大学研究员进行技术介绍演讲，并举行由研究员与企业展开洽谈的产学合作研讨会。



(4) 大型企业技术需求说明会

通过介绍能源产业两大巨头持有的技术需求说明会，集结拥有环保技术的企业基于自身技术提出的提案，为加强与大企业的合作提供支援。

(5) 派遣印度尼西亚使团

印度尼西亚在经济快速增长的同时也面临着工业化与城市化等严重的环境污染问题。今年向爪哇岛派遣了拥有净水技术的七家中部地区的企业，为他们开展国外事业提供支援。



(6) 派遣越南使团

在越南，工业化带来的环境问题污染也日益严重。中部经济产业省、JETRO名古屋、JICA中部从2004年开始向越南南部派遣使节。

展望

ICETT的使命是“以改善海外环境为目标，为保护地球环境和世界经济的健康发展做贡献，顺利推广日本的环保体系”。所以我们必须促进拥有环保技术的企业的发展和振兴。今后，ICETT将会与中部经济产业局以及环保事业支援机构携手，一起为环保企业的发展与振兴提供支援。

(黑田直子、增田英一)

公益财团法人交流协会推动

日本台湾产业合作桥梁项目 “在台湾举办的环保事业商务研讨会及洽谈会”

概要

为了支援日本的环境技术在海外开拓市场和寻找日本企业的海外合作伙伴，在公益财团法人交流协会*所举办的“日台产业合作桥梁项目”**的推动下，在台湾·台北举办了环境保护商务研讨会以及与台湾企业之间的洽谈会，并组织了工厂参观学习等活动。

(*为了维持与没有建立正式外交关系的台湾之间的实务关系，而设立的日本对台窗口机构。**由台湾经济部工业局主导，主要以11种产业为中心的日台产业合作推进项目。)

背景与目的

为了促进日本和台湾企业的商务交流，于2015年10月在台北举行了第二届环保商务洽谈会。该洽谈会的目的在于，让拥有极具竞争力的产品和技术的日本企业与台湾企业间的交流更加活跃，并由民间主导，在环保领域更积极地开拓市场。(***台湾经济部相当于日本经济产业省。)

实施内容

通过事先访问曾有过交流活动的相关团体、大学以及企业，仔细听取并讨论了台湾在环境技术方面的需求之后，最终确定主题为“来源于工业及一般废弃物的有价值物品回收和资源再利用、污水排放处理及水质净化”。

这次活动配合“台湾国际绿色产业展”，在台湾贸易中心（TAITRA）的协助下，于展览会场“台北世界贸易中心南港展览馆”的会议室举行。希望吸引台湾地区的更多地区和企业参与其中。



台湾研讨会情景

参加本次活动的企业以日本中部地区为主，囊括了东京、大阪等地的10家日本企业（共17人）。台湾地区则有26家企业（共36人）参加。除事先登记与会的企业之外，有的企业直接前来展会现场，还有一些台湾企业，虽然当天未能参加活动，但直接联系日本企业并约定次日进行会谈。大家感受到了台湾企业的巨大热情，洽谈会盛况空前，圆满落下帷幕。

洽谈会举办前一天，主办方还开展了以在台湾进行商业活动时的要点，和台湾的工业废弃物回收再利用管

理制度等为主题的研讨会。此外，洽谈会结束后第二天，还参观了台湾工业区的污水处理设施、资源回收再利用设施等。

成果与展望

洽谈会期间共进行了65桩商务洽谈。所有的活动结束后，与会的日本企业或是再度访问台湾与台湾企业进行会谈，或是邀请台湾企业参加日本的产品发布会等，积极加深与台湾企业的交流与沟通，努力发掘和把握商机。

ICETT 响应与会企业的要求，洽谈会结束后依然继续跟进。今后ICETT 仍将向以台湾为首的海外地区输出日本企业先进的环保技术。（田村麻纪）



洽谈会情景

来自环境省的委托

2015 年度亚洲水环境合作组织 (WEPA) 事业

概要

亚洲水环境合作组织（Water Environment Partnership in Asia: WEPA）是环境省为解决亚洲地区水污染问题而主张建立的组织。该组织以促进13个成员国*之间关于解决水污染问题的对话及培养人才为目的，从1994年便开始开展活动。ICETT全权负责2015年的事务局事务。（*柬埔寨、中国、印度尼西亚、日本、韩国、老挝、马来西亚、缅甸、尼泊尔、菲律宾、斯里兰卡、泰国、越南）

背景与目的

自2014年伊始，今年WEPA 事业迎来了第三期。该活动以加强水污染治理为目标，通过不断制定解决问题的行动计划（以下Action Program称为：AP）和累积支援案例，并在WEPA成员国间共享信息，从而实现经验知识的积累。

内容

在越南提出的创建大规模集约型养猪排水系统AP中，于特定的四省对养猪排水系统实施存量调查，并将其结果在河内召开的权益人会议上公布。同时与相关国家共享了越南的畜牧排水管理和处理的现状及课题。

另外，关于斯里兰卡提出的地下水行动规划的基本构想，将在科伦坡展开前期调查，并全程提供支援，直到初步方案出炉。

WEPA第十一届年会于2016年1月26日在老挝万象举行。除印度尼西亚外有十二个国家的四十六名代表与会，发表了WEPA的活动报告，并公布了下一年的年度计划。此外，WEPA成员国还就在越南率先实施的“畜牧排水管理”交换了意见。



权益人会议

在几天前举行的以产业排水为主题的研究会中，从促进企业遵纪守法的角度出发，就加强实际负责地方行政的执法能力、以及增加对地方行政的支援和提高企业积极性等问题展开了分组讨论。

此外，2015年4月在韩国大邱市及庆北市举办的“第七届世界水资源论坛”上，除了参加《加强水质管理和平衡》专题研讨会之外，还在日本展馆内的环境省展位派发资料，发布信息。

成果与展望

WEPA将继续和成员国共享治理水污染的相关经验和知识，为创造一个更加良好的水资源环境继续开展活动。

（田村麻纪）



年会



研究会

对清洁能源事业的民间融资所开展的支援活动

概要

CTI民间融资支援网络（CTI Private Financing Advisory Network, CTI PFAN），通过多国的政商关系，为需要民间融资的清洁能源事业经营者们提供支援，成为这些经营者与投融资人之间的桥梁，以期实现减少温室气体排放。

背景与目的

清洁能源事业的经营者们为获取资金支持而辛苦忙碌，他们需要以投资者的视角撰写能够验证商业模式可行性的商业计划书，因此来自项目融资方面专家的指导颇有帮助。有鉴于此，CTI PFAN公开招募希望接受商业计划书写作指导的清洁能源事业经营者，根据项目提案书对指导事业进行筛选。被选出的经营者可以在研究会上接受关于事业计划制定方面的指导及个别评价。同时可接受项目融资专家的个别指导撰写商业计划书。之后融资专家们再根据商业计划书进行第二轮筛选，通过的经营者们将在金融论坛上面对投融资人进行演讲。

CTI PFAN的非洲事业

能源不足是当今非洲所面临的最为严重的问题，其65%的人口无法正常使用能源，每年有60万人以上的妇女和儿童因依靠柴火等燃料做饭所造成的室内空气污染而死亡（非洲开发银行公布数据）。

以西非为对象，2015年2月、3月在塞内加尔及加纳举办了研究会，继而9月又在科特迪瓦的非洲开发银行举办了金融论坛，论坛上有10个案例在投融资人面前进行了发表。论坛结束后为了清洁能源从业者们能获得资金，指导工作仍旧继续进行。这一在西非所开展的事业是在USAID（美国国际开发署）的支援下运营的。

2016年在Sida（瑞典国际开发合作署）的支援下CTI PFAN开始了对东非清洁能源事业经营者的援助活动。

（長谷川透）



西非金融论坛
（非洲开发银行总裁及获奖者）

CTI PFAN亚洲事业

2015年以亚洲地区为对象征集清洁能源事业案例，43个案例应征。其中10个被选为优良案例，在2016年1月29日在新加坡举行的金融论坛上进行了介绍。本次论坛有包括投资者、金融机构、投资顾问公司等约90名相关人员参加，经过4名评审员的严格审查，印度尼西亚的公共设施节能项目被评为最优奖（下图照片），而太阳能发电项目（柬埔寨）、生物质项目（印度）以及生物质炉灶项目（印度）则被评为优秀奖。

此外，本次论坛结束后，有10家以上的投资者及投资顾问公司等进行了相关

咨询，目前面向融资的支援活动仍在继续开展。

（上田裕之）



被评为最优奖的项目开发者

来自经济产业省的委托

地球环境国际合作项目 构筑清洁技术商业网络(CTBN)项目

概要

在有助于解决全球变暖问题的技术的转移及普及方面，我们需要适当匹配发展中国家和新兴国家的技术需求及与其相对应的技术，形成可行性高而先进的抑制全球变暖项目，同时需要为该项目筹集资金，形成产业化。为促进这一目标的达成，从2013年起开始了CTI 清洁技术商业（Clean Technology Business Network: CTBN）的构筑准备工作。

背景及目的

日本政府参加的CTI（Climate Technology Initiative：气候技术倡议）计划将拥有先进的控制全球变暖技术的包括日本在内的CTI 加盟国家的中小企业向发展中国家转移技术，并将构筑可以为促进项目的形成而提供有效支援的CTBN 作为新的项目。

本项目中将我国（日本）的中小企业拥有的先进的抑制全球变暖技术转移至亚洲的发展中国家，制定为促进项目成型的援助方案，并作为日本原创的示范性项目计划提出，力图为CTBN的构建做出贡献。

内容

本项目选取菲律宾作为发展中国家的特定对象，为能够有效匹配拥有抑制全球变暖技术的日本中小企业与具有需求的菲律宾的项目开发商，提供了一系列的支持，并对其有效性做了验证。提供的支持包括以下内容：

- 发掘及选定发展中国家（菲律宾）的项目开发商并确定技术需求
- 选定与特定的需求匹配度高的日本中小企业
- 提供发展中国家的项目开发商与日本的中小企业进行匹配的机会：举办网络研讨会以及CTI CTBN商业匹配论坛in菲律宾
- 专家对企业进行个别支持
- 提供发展中国家的项目开发商所拥有的技术需求信息，将日本企业所拥有的技术信息等数据库化并提供信息

同时，以构筑 CTBN为目的，选出能够提出在发展中国家开展并形成项目而必要的信息、知识等人士并定位为CTBN专家，面向日本国内的中小企业提供构建网络的平台。

成果与展望

通过本项目所提供的一系列支援活动，无论是对菲律宾企业与日本中小企业的技术匹配还是最终项目的成型，都能够确认是有效果的。

特别是在菲律宾召开的商业匹配论坛上，预先选定的11家日本企业与20家当地企业（项目开发商）共同参加，取得了3家日本企业与几家当地企业达成共识并几乎达成签约的成果。

此外，提供匹配机会后，CTBN的专家还通过提供建议等，继续个别跟进日本企业，同时以在日本国内的项目融资为主题召开研究会，为日本企业进一步提高自身的知识储备和解决方案能力提供了机会。

通过上述，参加了论坛的11家日本公司均朝着与当地企业开展项目合作的目标更进了一步。

基于以上成果，我们制定了CTBN 的日本原创示范性项目计划，目前正在推进向CTI 进行提案的准备工作。

（尾崎靖子）



商业匹配论坛in菲律宾(1月21日)

ICETT 成立25周年纪念 “环境演讲会”

概要

ICETT以保护地球环境为理念，自1990年成立以来，至2015年迎来了25周年。至此，约在90个国家开展了事业。另外，在2016年5月伊势志摩峰会举办前，三重县向各国呼吁宣传的同时，凭借致力于国际环境保护的ICETT的网络，举办了本次“东盟环境论坛in 三重”的会议。该会议的影响不仅涉及全县，作为峰会举办地，也向亚洲、甚至全世界传达了信息。作为ICETT 成立25周年纪念活动的“环境演讲会”被列入本次论坛的项目之中，并邀请到了毛利卫先生亲临。

背景与目的

“环境演讲会”是让四日市市民、企业以及更多的人了解ICETT活动的机会，同时也是邀请在环境活动中有宝贵经验和见解的知名人士与参会者们共同为保护地球环境，愉悦思考可做之事的契机。因此，该会作为ICETT的自主事业每5年在四日市市举办一次。

此次邀请到宇航员，同时也是日本科学未来馆馆长的毛利卫先生以“从宇宙的角度出发～生命的联系～”为题，做了演讲。



演讲现场

内容

毛利先生是日本第一位搭乘航天飞机的宇航员，给很多人带来了对于宇宙的向往和梦想。他让日本人看到了在无重力空间中进行实验的情形以及从航天飞机中所观察到的地球之美。现在，他仍然通过媒体和日本科学未来馆向人们传递作为唯一有生命居住的星球——地球的重要性、以及我们人类生活对地球的影响有多深远。

他的演讲内容如下。

距今1万年前，人类在地球上快速繁衍。幸运的是，由于地球气候稳定，人类最初的科学技术——农业开始发展，人口得以爆炸式增长。此后经历了产业革命等，现在人口达到73亿，引导

着大气和水等资源向着适合的方向进行改变。从国际空间站上看地球，可以清楚地看到人们生活的城市和街道，甚至燃烧石油和煤炭的地方。从第一次升空（1992年）到8年后的第2次（2000年），更清晰地看到了环境变化的情形。但是即便如此，地球依然蔚蓝美丽，也让我深深感受到“在宇宙中，只有地球可以有生命”。

如今，常有人派驻空间站，可以实时了解所有环境情况，可谓“看到生命的联系”的时代。希望不仅是国家，人人都可以通过利用网络等科学技术贡献自己的智慧。我所在的日本科学未来馆将在明年与世界各地的科学馆共同举办国际会议·世界科学馆峰会。打算届时将以“为了可持续的未来”为主题，告诉大家日本的科学技术如何为世界做贡献。

（根据演讲会摘要）

成果与展望

演讲最后设置了提问环节，毛利先生与参会者进行了亲切交流。

在回答“在空间站中，大家跨越国籍，通过紧密合作完成任务。那么在保护地球环境中，有没有什么启发”这个问题时，毛利先生表示“空间站里只有6个人左右，在宇宙中哪怕只有一个人操作失误，所有人也就回不来了。所以是十分紧张。然而现实是，世界各国对于环境保护还没有达到那种危机意识的共识。正因如此，运用科技的信息以及各国的联系显得尤为重要。”

（神田友香）



毛利 卫先生