

成功获选环境省生态城市补助事业 开展运用IoT的资源循环高度化调查事业

因获得环境省“2016年度低碳废弃物处理支援事业补助金（生态城市低碳化促进事业）※”，在谋求与市内企业等合作的同时，将实施“于川崎生态城市※运用IoT的资源循环系统高度化相关实现可能性调查”，特此通知。

本事业是通过运用IoT，引导废弃物处理、回收利用行业低碳化的措施，旨在最大限度发挥集聚于川崎生态城市的基础设施的作用，并发展成为推动“第4次产业革命”的先进事业。

※ 2016年度低碳废弃物处理支援事业补助金（生态城市低碳化促进事业）

为了促进地球环境的保护及循环型社会的发展，于生态城市等开展推动资源循环高度化与低碳化的F/S（可行性研究）、制定事业计划相关的补助金。

※ 川崎生态城市

1997年，川崎市以川崎临海部整体为对象获得国家颁发的国内第1号生态城市地区认证，致力于开展资源循环措施、推进产业活化。

【调查概要】

（附件 整体概要参照）

1 实施期间（预定）

2016年～2017年（补助评选审查为每年一次）

2 事业内容（主要调查、探讨内容）

- (1) 运用IoT的产业废弃物等收集运输系统最优化
- (2) 产业废弃物的资源回收高度化及低碳化
- (3) 产业废弃物处理中IoT运用方法的探讨
- (4) 川崎生态城市整体低碳化效果检验
- (5) 通过创造环境产业等实现地区活化的效果检验



3 实施地点

以（株）中商扇町CR中心（川崎市川崎区扇町5-15）焚烧设施等为示范，检验对川崎生态城市地区（川崎临海部）整体的波及效果。

4 实施体制（共同实施者）

- | | |
|---------------------|--------------|
| (1) 川崎市 | 事业主体 |
| (2) 日本电气（株） | IoT技术适用检验 |
| (3) （株）中商 | 资源回收高度化等领域提供 |
| (4) （一社）资源循环NETWORK | 整体效果检验 |

咨询处

川崎市 经济劳动局国际经济推进室	电话：044-200-3213
日本电气株式会社 神奈川分公司	电话：045-682-4521
株式会社中商	电话：044-599-2955
一般社团法人资源循环NETWORK	电话：093-616-8155

面向川崎生态城市运用IoT的资源循环系统高度化的FS调查概要

背景

- ◎ 1997年，川崎市以川崎临海部整体为对象地区，获得了全国1号生态城市地区认证。
- ◎ 此后，作为循环产业重要集聚地区，不断积累技术与专有技术等，开展具备高附加价值且高效的循环事业。
- ◎ 本次为进一步推动川崎生态城市地区内回收利用事业高度化及低碳化等，将在谋求与市内企业等合作的同时，着手FS调查，使IoT技术应用在循环产业中。
- ◎ 目前，导入IoT技术作为推动第四次工业革命（Industry 4.0）的技术，未来有望推广到各个领域。
- ◎ 通过本调查，就可开展事业的业务模型等进行探讨，不仅局限于循环产业，更将积极向其他领域进行普及。

调查概要

- **事业期间** 2016年～2017年 ※ 环境省补助评选审查为每年一次
- **事业主体** 川崎市
- **共同实施者** 日本电气（株） [IoT技术适用检验]
 （株）中商 [资源回收高度化等领域提供]
 （一社）资源循环NETWORK [整体效果检验]

- **主要调查、探讨内容**
 - ① 运用IoT的产业废弃物等收集运输系统最优化
 - ② 产业废弃物的资源回收高度化及低碳化
 - ③ 产业废弃物处理中IoT运用方法的探讨
 - ④ 考虑到对川崎生态城市整体波及效果的低碳化效果检验
 - ⑤ 从创造环境技术及环境产业角度出发，对地区活化效果的检验



事业效果

- ◎ 实现川崎生态城市地区企业的废弃物处理高度化及低碳化
- ◎ 川崎生态城市地区内资源循环高度化及市内环境产业振兴
- ◎ 运用IoT等新技术、源自川崎的绿色革新推进

未来展望示意图



【2016～2017年度】

第一步

- ◎ 运用IoT的产业废弃物等收集运输系统最优化实证
- ◎ 产业废弃物的资源回收高度化及低碳化的探讨
- ◎ 废弃物领域中IoT运用方法的探讨



【2018～2020年度】

第二步

- ◎ 为实现运用IoT的川崎生态城市内废弃物处理高度化及低碳化相关信息发布、开展
- ◎ 面向市内产业废弃物处理业者的IoT系统普及措施



【2021年度～】

第三步

- ◎ 川崎生态城市运用IoT的高效循环业务方法普及
- ◎ 面向其他生态城市地区及海外的展开、普及
- ◎ 面向废弃物领域以外的IoT系统适用扩大