



北クチン市役所

2012年 ひろしま国際協力事業

広島市役所 国際平和推進部 国際交流課

2012年7月19日～8月27日

マステウラ・ビンティ・イスカンダル
マレーシア サラワク州 北クチン特別市
環境保健部 環境保健官補佐

はじめに

ボルネオ島の最西端部に位置するクチン北市役所は、1988年8月1日に建設されました。マレーシアには14の州があり、北クチン市はそのひとつであるサラワク州の州都であり、約19万2千人の人口を抱え、約3万6千948km²の広さを誇ります。素晴らしいサービスを提供することで地域の生活の質を高めることを任務とし、魅力的で、文化度が高く、清潔で安全な田園都市となることを目指しています。また、アジア太平洋地域の健康都市連合の会員でもあり、2004年に連合が設立されて以来、中心的な役割を果たしています。環境に負荷をかけない都市の持続的発展を目的とした、環境保護プログラムへの取組が評価され、2008年10月にASEANの「環境的に持続可能な都市」を受賞しました。これらの環境プログラムには、健康な都市を目指す構想、川の清掃、田園都市、固形廃棄物の総合管理、交通管理、市民啓発活動、市民対応担当などが含まれます。北クチン市は2008年と2009年、2年連続でASEANの持続可能な都市(州都部門)賞に輝きました。この賞は都市の持続的な発展のために継続した取組を行っている地方自治体を評価するために設けられました。持続可能な都市とは、環境に負荷をかけずに都市の発展を目指す取組を行っている都市を意味します。

写真1: 北クチン市役所



研修の目的:

- 広島市が得意とする分野において、技術的なノウハウを取得する
- 日本の地方自治制度の理解する
- 日本の文化および伝統に親しむ



写真2: 広島市長訪問

固形廃棄物管理

公害や病気等のない清潔な環境を守るため、廃棄物管理は北クチン市が提供するサービスの中で最も重要なサービスです。人口や消費の増加に伴い、廃棄物の量が増え、既存の処理場と市の予算に負担がかかっています。2011年の北クチン市における廃棄物の排出量は 45, 131トンで、市の負担額は900リングギットでした。そのうち、全体の1割にあたる 5, 089トンしかリサイクルされていません。多額の予算を投じて、廃棄物の削減のために数々の取組が行われています。取組のひとつとして1993年に導入された3R活動(廃棄物の発生抑制、再利用、再資源化)があります。学校や企業、住民に向けてキャンペーンが展開され、3Rの重要性についての啓発活動を展開しました。このキャンペーンを通じて得た知識は、地元の環境改善のためにとても役立つと思います。

A. ゴミ分別概念

| | 区分 | 4R | | 焼却場 | 埋立地 |
|---|---------|-------|-----|-----|-----|
| | | 再生利用 | 再利用 | | |
| 1 | 可燃ごみ | | | ✓ | ✓ |
| 2 | 不燃ごみ | | | | ✓ |
| 3 | 資源ごみ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 4 | 大型ごみ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5 | ペットボトル | ✓ | | ✓ | |
| 6 | リサイクルプラ | ✓ | | ✓ | |
| 7 | その他プラ | | | ✓ | |
| 8 | 有害ごみ | 無害化処理 | | | |

表1: 広島市の廃棄物 8分別回収

B. 固形廃棄物分別の啓発方法

- 子ども向けの興味深いプログラムの立案
- 「エコバッグ持参キャンペーン」等のキャンペーンの展開
- ボランティアとの連携
- チームワーク

下水道局

水質汚染を防ぎ、清潔で健康的な環境を構築するために、下水処理施設と収集システムを設立することが非常に重要だと実感しました。広島は原爆で壊滅的な被害を受けたにも関わらず、先進的なシステムを有しています。



写真3: 下水システム

- ❖ 目的: 三篠地区の浸水を防ぐ (大雨が降ると、水が一時的に下水管に溜まる)
- ❖ 主要な処理: 悪臭と騒音を最小限に抑える

水道局

広島市の主要な水源の保護を目的として、現在の広島市の給水設備は1898年8月25日に完成し、1899年1月1日に始動しました。最新の流域保護機能を用い、モデル水源林として水源地域の森林を確保し、維持することを目的としています。森林の公共的機能として、流域の保護、森林破壊の防止、生態系および健康の保護が挙げられます。

健康福祉局

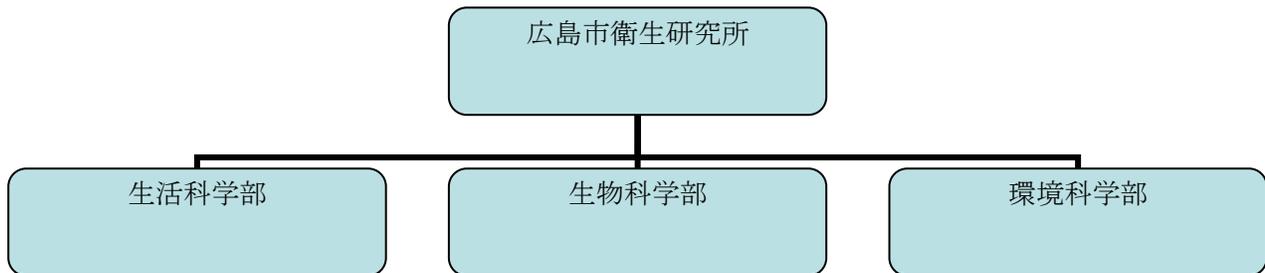


表1: 広島市衛生研究所

A. 生活科学部

食品添加物や食品や飲料中の各種化学汚染物質の調査および公衆衛生に関する情報の分析

B. 生物科学部

伝染病疾患や食中毒の原因となる細菌性病原菌、ウイルス性病原菌の調査や細菌性疾患やウイルス感染症予防のための研究

C. 環境科学部

河川、海域等の水質・底質に関する調査、大気や排ガスの調査、大気中のダイオキシンの調査



写真4: 水質汚染検査実験

最後に

今回、貴重な講義や実地体験などを通じ、御尽力いただいた国際交流課、企画総務局、環境局、下水道局、水道局、社会福祉局の皆さまに心からお礼を申し上げます。今回の研修で学んだことを北クチン市に持ち帰り、活かす所存です。

- ❖ ごみの分別システムの推進
- ❖ 現在直面している環境問題に取り組むため、市民の協力を仰ぐ
- ❖ 市民に対する啓発活動
- ❖ 環境問題を解決するための代替案を提案する際、基本コンセプトを活用