

氏 名	SPOANN VIN
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	学 術
学位授与番号	博乙第4508号
学位授与の日付	2019年 9月25日
学位授与の要件	博士の論文提出者 (学位規則第4条第2項該当)
学位論文の題目	Assessment of municipal solid waste management capacity of local government authorities and contracted waste collection service: A case study of Phnom Penh Capital, Cambodia (地方自治体の都市ごみ管理能力と委託収集サービスのアセスメント:カンボジア・首都プノンペンのケーススタディ)
論文審査委員	教授 藤原健史 教授 川本克也 准教授 松井康弘
学位論文内容の概要	
<p>This dissertation is divided in seven Chapters. Chapter1 presents the introduction, background and purpose of the research studies. Chapter 2 presents the reviews of literature and conceptualization of theories in relation to this study. This chapter provides the situation of municipal solid waste management system in Developing countries and in Cambodia in particular. The solid waste management elements also presents including waste generation, treatment, collection, transport and disposal. The institutional, technical, environmental economic, social and legal aspects are included as well. The chapter 3 of this report presents the research methodology and designs for the study including description of study area, research design, data collection method and materials, and data analysis in detail. The assessment methods/technique and indicators are presented respectively. Chapter 4 presents the results and discussions of the study. The report describes and analyzes the constraints and opportunities for improving local government authorities on solid waste management. Following with the findings from Chapter 4, I pursue with Chapter 5 and also provide insight of the operational performance of public-private partnership (PPP) on MSWM in Phnom Penh. This chapter was anticipated to discuss the role of private sector and public government agencies in enhancing waste management in Phnom Penh. Quality of service assessment is the keyword for evaluating the performance of PPP. In addition, the successes and failures in MSW in Phnom Penh are discussed in this Chapter. Chapter 6 provides the insight reviews the reform of SWM politics and analysis of legal and institutional frameworks towards sustainable SWM for Phnom Penh. This chapter is coherent with the last two chapters and attempts to deeply analyze the politics of SWM in Phnom Penh and Cambodia. The latest chapter concludes the findings and proposes improvement measure and recommendations for municipal solid waste management in Phnom Penh from all the three cases studies. The recommendations for improving MSWM for Local Government Authorities and Waste collection Company in terms of operational framework institutional management, legislative aspect, and quality of services, economic and social aspects are provided. Last but not least, the suggestions of future possible researches also introduced.</p>	

論文審査結果の要旨

カンボジア・プノンペン市は、ごみ処理事業者CINTRIと50年間に亘る事業委託契約を交わしているため、市の廃棄物処理は寡占状態にあると言ってよく、事業者が提供する処理サービスは品質が徐々に低下し、市民からの市への苦情が絶えない。一方、ごみ処理事業者は収集費を収集サービスの享受世帯から徴収しているため、収集費を回収できない低所得層のエリアには収集サービスを減らさざるを得ない。その影響は、エリアでのごみの不法投棄の常習化に結び付いている。本研究では、以上のプノンペン市における自治体・事業者・市民間の廃棄物マネジメントの問題点を浮き彫りにし、改善のためのアプローチを探ることを目的とした。研究では、はじめにカンボジア国やプノンペン市の廃棄物マネジメントに関する過去から現在までの経緯を制度や法律を中心に詳細に分析を行った。次に、環境省、プノンペン市、区(Khans)の行政、大学、NGO、CINTRIなどステークホルダーに関する60に及ぶ関連情報を収集し、次の3つのケーススタディを行った。①行政の限界と能力改善の可能性について議論、②プノンペン市の廃棄物に関するPPP(公民連携)の評価、そして③持続可能な廃棄物マネジメントの制度・法律の再構築についてである。さいごに、プノンペン市の廃棄物マネジメントを再構築するための施策について構造解析を行い、その進展や影響について評価を行った。アジア都市には、廃棄物処理事業を抱えきれずに民間に長期の包括委託をすることが増えている。上記に述べた市・行政・業者が互いに対立するケースにおいては、本研究で用いた法的、経済的、社会的な分析アプローチが有効と考えられる。

以上の論文内容は現実性、有用性が高く、博士学位を授与するに値すると判断した。