

(様式課程博士3)

## 学 位 論 文 の 要 旨

専攻名	エネルギー・環境工学	ふりがな 氏名	ラトリアナ・サイド・ブナワルディ Ratriana Said Bunawardi
学位論文題目	<b>Public Space in <i>Rusunawa Mariso</i>, Indonesia : Diversity, Utilization, Territory, and Invasion</b>		
<p>Rusunawa Mariso is an apartment intended for low-income people as government's response to high demands of homes and reducing slums in city caused by overcrowded problems. Facility in rusunawa includes private area (housing units) and public spaces are provided to accommodate various activities of residents. Availability of public space in urban settlements is a necessity, endorsing residents' quality of life as far as the utilization in accordance to its designation. In fact, the provided facilities were utilized not in accordance to government standards regulation. Study shows that there has been deviation on public space utilization and the facilities, either positively or negatively and resulted many physical changes which may decrease the quality of public housing.</p> <p>The objectives of this research are to explore the public space in rusunawa and to determine functional deviations and invasion behaviors in physical and non-physical aspects.</p> <p>Information collection and data reporting through observation by using method of person center map, and structure and unstructured interviews with research instruments and local observers.</p> <p>This research analyzing by identifying the public spaces and exploring the diversity of utilization by considering background of residents and daily activities, describing typology territory through signage characteristics and clarify the invasion pattern in public and semi public spaces and determination of the strength of invasion.</p> <p>Research concludes that there are eight types of public space in rusunawa, each of them had been utilized varies to the initial function in order to fulfill the needs of resident and daily activities. Corridors are the most favored spaces, becoming 'activity based' spaces and accommodating activities of almost all kind of activity, such social, trading and even private activity. Similarity in social economic backgrounds can foster a strong sense of family in society, eliminating the time and space boundaries in daily interactions. Due to the activity of the occupants were mostly done outdoors, causing the formation of new territories. There are nine patterns of typology of territories were identified, exist throughout the territory of public and semipublic spaces marked with signages placement, and there are also 12 kinds characteristics of invasion. Characteristics of signage in public and semi public territory (i.e. fixed, semi fixed and moveable) clarify the level invasion; namely: strong, moderate and weak territory invasion. ( 457 Words )</p>			

(注) 和文 2,000 字又は英文 800 語以内

続紙 有 無

(様式課程博士 8)

## 学位論文審査結果の要旨

専攻	環境工学 専攻	氏名	ラトリアナ・サイド・ブナ ワルディ
論文題目	Public Space in Rusunawa Mariso, Indonesia : Diversity, Utilization, Territory and Invasion		
主査	鈴木 義弘		
審査委員	大鶴 徹		
審査委員	小林 祐司		
審査委員	富来 礼次		
審査委員			
審査結果の要旨 (1000 字以内)			
<p>本研究は、インドネシアにおける都市部の過密居住に伴うスラムの解消を目的として建設されている、低所得者層向けの公的賃貸集合住宅（ルスナワ）の共用空間に関する計画の基礎的知見を示したものである。研究対象であるルスナワ・マリソは 288 戸からなる集合住宅であるが、とはいえ一住戸 24 m<sup>2</sup>に最大 8 名が暮らすという高密度居住を余儀なくされており、生活の一部を共用空間に頼らざるをえないため、生活行為の領域侵犯が生じることになる。代表的な行為として、玄関先での日用品の販売や炊事・食事・洗濯・物干し・睡眠、職業としての集会室での工芸品の制作などが挙げられる。直ちにこの面積水準の向上が是正されない財源的な状況下では、居住者の生活水準を守り日常生活行為を保障するためには、この領域侵犯についての現状の把握と、これを改善して秩序づけを考慮した計画指針の提示が不可避である。このためルスナワの共用空間を 8 種の領域に区分した上で、2 種類の綿密な居住者の行動観察調査を行っている。ひとつは、ルスナワの共用空間を 8 タイプに区分して、午前 5 時から午後 9 時まで、誰がどこで何を行っているかを 10 分ごとに記録する 4 日間のプロット調査であり、もうひとつは、性別、年齢層、就業形態などから選定した 24 名に対する 4 日間の行動追跡調査である。調査の精度を保つためにビデオ撮影も併用した。これらのデータをピアソンの相関係数などを用いて分析し、生活行為の実態把握とその考察を行い、その結果、本来であれば住戸内で行われるべき私的な生活行為の共用空間での領域形成 10 タイプの空間構成を抽出することができ、さらに、そこでの行為内容、しつらえられた構成要素や固定性の程度によって領域侵犯について 12 種類に性格分けを行っている。また、その領域侵犯の占有性を 3 段階に序列化し、建築計画における優先性を示唆したものである。</p> <p>この研究成果は、極めて限られた面積水準にあるルスナワ・マリソだけでなく既存のルスナワの運営や新規計画においても大いに有用で、同国の居住水準の向上に資することができると評価される。</p> <p>論文公聴会において、研究内容に関する簡明な説明があり、質疑応答でも的確な回答がなされた。また、最終試験も優秀な成績であり、以上から、審査委員会では全員一致して本論文は博士（工学）の学位に相当すると判定した。</p>			