

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

学位論文題目	Study on the Changes of Manchu Residence's Plan and Living Style in Northeast China
氏 名	YANG Dan

Manchu that residing in China has about 10 million (2000 census) populations and is the second in ethnic minorities. It had its own culture and custom, but in the process of establishing the Qing Dynasty and ruling China in nearly 300 years, it formed a culture that was assimilated with the Han. Meanwhile, the influence of various policies and economic development after the establishment of the People's Republic of China has resulted in a large change in Manchu residence with long history and unique living culture, and its traditional characteristics are being lost. In response to these trends, at the stage of a series of ethnic minorities and traditional residence protection policies have been implemented mainly in local governments in recent years. Considering the change and development direction of traditional Manchu residence, and conservation and utilization of traditional dwelling accompanying the modernization of rural area is positioned as an important topic for the succession of the Manchu culture in the future.

Therefore, in this study, it examined the establishment process of traditional Manchu residence and investigated Shengli village that a traditional Manchu village in Xinbin Manchu Autonomous County of Liaoning where more than half of the Manchu people live in. Based on the result of the field survey and the interview survey, it aimed to grasp the characteristics of the spatial composition of villages and clarify the change process of residence's plan and the inheritance and development of living style. This paper consists of 6 chapters.

Chapter 1 is the introduction, showing the background of this study, the history of Manchu, the climate and agriculture, the past research, the purpose and the composition of this paper.

In Chapter 2, based on the information obtained from the excavation reports and historical books and documentary records of various eras on Manchu residence in Northeast China and local surveys, it tried to examine the development process of the Manchu building style (primitive caving, semi underground building, ground building, Pocket room, Sanheyuan and Siheyuan) and heating method (fire, Huodilong, primitive Kang, Wanzi Kang).

In Chapters 3 to 5 is case study on the traditional village "Shengli village" where Manchu people still occupy a large number in Xinbin Manchu Autonomous County

In Chapter 3, based on the plan composition and interview survey of 61 cases of Shengli village, it focused on the building years, the renovation process, the housing space, the number of bedroom and the kitchen space, and showed the tendency of the expansion of the housing space, the increase of the number of the bedrooms and reduction of the kitchen space in the process leading to the present, especially the changes since the 1980s were remarkable. In addition, it classified it into 5 classifications 11 models based on the installation situation and area etc. of the traditional space (bedroom, kitchen) and new space (vestibule, Livingroom, big Livingroom). Based on this plan model, it analyzed the plan composition of each case in detail, sorted out the relationship between the trend of the installation timing of the new space and the plan composition, and clarified the tendency that the decrease of building which maintained the traditional plan composition and the spread of the new plan composition which ensured the space of "big Livingroom".

In Chapter 4, it focused on the correspondence relationship with building plan composition, family type and the basic living activities of 57 cases, based on the lifestyle and hearing investigation about the functions of bedroom and other rooms, mastered the changes which relates to people's needs and lifestyles with the transformation process of the residence's plan and clarified the inheritance and change of traditional residence. Concretely, with the changes of lifestyles, the improvement of heat-warming and heating technology, the popularization of new heating equipment and furniture appliances, etc., the bedroom-centered lifestyle had

great changes. And it clarified that in the most buildings the lifestyle that the whole daily activities in bedroom has been changed, which the meal and the reception were separated from the bedroom.

In Chapter 5, it focused on the spatial composition of the Shengli village and the set form of residential land, and clarified the transformation process of the village space and characteristics of premises arrangement and land use in the residential land. Concretely, it arranged the transformation situation of the village before and after the introduction of the "People's Commune" system which became a major turning point in forming the spatial composition of the present village. Next, the street form of Shengli village was divided into I to V, then it was divided into two sections which old section and new section, road contact condition, the position of the gate and the house entrance, and house space, etc. were sorted out.

In Chapter 6, it arranged obtained knowledge by this study and clarified about the challenges for the future.

学位論文審査の結果及び最終試験の結果報告書

(博士後期課程博士用)

山口大学大学院理工学研究科

報告番号	理工博甲 第 0766 号	氏名	楊 丹
最終試験担当者	主 査 審 査 委 員 審 査 委 員 審 査 委 員 審 査 委 員	中園 真人 鳩 心治 小金井 真 孔 相権 牛島 朗	
【論文題目】 中国東北部における満族住居の平面構成と住様式の変化に関する研究			
【論文審査の結果及び最終試験の結果】 <p>本論文は、中国東北部における少数民族の満族住居の平面構成と住様式の変化に関し、文献史料と現地調査（平面図採取・聞き取り調査・住まい方調査）等をもとに、満族住居の成立過程、平面構成の変容過程及び住様式の継承と変化を論じたものである。(1)満族の原始住居(地下住居)から半地下住居・地上住居への展開を坑の成立過程と関連づけて考察し、万字坑を有す2・3室型住居への発展過程の試論を提示している。次いで、満族自治県の勝利村を対象に(2)1950年代以降から現在にかけての集落の空間構成の変遷と、伝統的な2・3室型平面構成の変容プロセスを整理し、堂屋(厨房)と庁(居間)の出現傾向と臥室(寝室)の規模や坑の取られ方の変容プロセスを明らかにしている。さらに(3)高齢世帯・3世代同居世帯・若年世帯の詳細な住まい方調査により、万字坑を有す臥室で食事・団欒・接客行為が完結する伝統的な住まい方から堂屋での食事、庁での接客が増加傾向にあるが、依然として団欒は臥室が中心となる住様式が一般的であることを明らかにし、今後の満族住居の発展方向に関し考察を行っている。本論文は6章から構成される。</p> <p>第1章は序論で、研究の背景、満族の歴史と居住地の変遷、気候と住居の採暖方法の関係、研究の位置付け・目的・方法及び調査対象集落の空間構成を示している。</p> <p>第2章では、満族住居の発掘調査報告書や各時代の歴史書、現地調査等をもとに、伝統的満族住居の形式(穴居・半地下住居・地上住居・口袋房・三合院・四合院)及び満族の伝統的採暖設備である「万字坑」の成立過程に関する試論を展開している。囲炉裏で採暖する原始的穴居(地下住居)から、「火地龍」と称す竈と排烟口を煙道で連結し、煙道上に石板を敷き暖をとる採暖法の開発により半地下住居が成立し、次いで住居の壁際3面に煙道が築かれた採暖性能に優れた「原始坑」の導入により地上住居が成立した。この地上住居の成立に伴い、4周に柱を埋め立て煉瓦や石で直立壁を築く構法へ発展し、簡便な切妻型の屋根形式が産み出された。後に竈のある厨房と「万字坑」のある寝室の間に壁が設けられた2室型の「口袋房」形式の住居へ発展し、18世紀以降、漢民族の影響を受け「堂屋(厨房)」を中心に両側に寝室を2室配置する対称形の3間形式の平面構成が成立し、満族の標準的住居形式として普及したと考察している。</p> <p>第3章では、中国遼寧省東部に位置する満族祖居地とされる新賓満族自治県内の伝統的農村集落「勝利村」を対象に、4回に渉る現地調査(資料収集・実測調査・ヒアリング調査等)を行い、その結果をもとに1950年代～2010年代の中国農村の近代化に伴う伝統的満族住居の平面構成の変容過程を明らかにしている。1970年代までに建設された住居は「口袋房」形式の2室型住居が大半であるが、1978年の改革開放政策により農民の所得向上が図られ、住居の改修や新築が増加し、臥室(寝室)数の増加と堂屋(厨房)の規模縮小及び設備の近代化が進んだ。住居の平面構成も「門庁(玄関・通路機能に特化した小規模な庁)」、「臥庁(大規模な臥室を簡易な仕切りで区画したりリビング機能を有す空間)」や「大庁(接客・団欒・食事機能を有す広間)」等</p>			

の伝統住居には見られない新たな空間が出現している。本論では門庁・臥庁・大庁の有無を基準に平面構成を5タイプ(I:庁無し, II:門庁, III:臥庁, IV:大庁, V:その他)に分類し、1980~2000年代における門庁・臥庁の出現及び「堂屋(厨房)」の縮小と大庁の出現が2000年以降の特徴であることを指摘している。

第4章では、第3章の平面構成の変容過程の分析結果と、家族構成(老年・老若年同居・若年世帯)及び生活行為(就寝・食事・団欒・接客)の場と起居様式を指標とした住まい方の分析をもとに、満族の伝統的住様式の継承と変化の様相を明らかにしている。生活行為の場をもとに生活パターンを5タイプ(1室完結, 食事分離, 接客分離, 食事・接客分離, 食事・団欒・接客分離型)に区分した上で、臥室で就寝・食事・団欒・接客の全てを行う伝統的住様式の変化の形態を詳細に分析し、(1)臥室には洋風家具・TV・PC・椅子・ソファが置かれ、坑上のみでなく坑縁や椅子・ソファに坐す起居様式が一般的であること(2)近年のガスの普及や床仕上げの変化により、堂屋(厨房)で食事する世帯が増加傾向にあること(3)団欒の内容は時代とともに変化しているが、団欒は主に坑のある臥室で行われ住様式の継承性が認められること(4)接客はソファセット等が置かれた大庁で行う事例が増加傾向にあるものの、暖房設備の問題から大庁で接客を行う世帯は半数に留まり過渡的移行段階にあることを示している。

第5章の補論では、調査対象の勝利村の集落空間構成と宅地の集合形態に着目し、近現代の満族農村集落の空間構成、宅地の規模・形状・接道条件、家屋配置と土地利用の特徴を明らかにしている。勝利村を旧区域と新区域に区分し、接道条件、門・玄関の位置、宅地面積等を指標に宅地の特徴を整理し、旧区域では300~500㎡、新区域では500㎡以上の宅地が多いが、門の位置は伝統民家同様南面志向の強さが確認され、南庭を確保し農作業に利用される他、南庭を囲み付属屋を設ける伝統的な家屋配置が継承されている実態を明らかにしている。

第6章は結論で、本研究で得られた知見を要約し考察を加えるとともに、今後の研究課題を整理している。伝統的満族集落として位置付けられる勝利村においても、改革開放政策による土地政策・農業政策により集落の空間構成は変容している。また寒冷期が長い中国東北部では冬季の採暖が住居に求められる最も重要な要素で、「万字坑」のある臥室が生活全般の中心的空間であったが、近年では住居の空間構成は変容し、今後の生活水準向上に伴う住様式の変化の動向に注目する必要があることを指摘している。

以上、本論はこれまで体系的把握が行われていない満族住居の採暖方式と建築形態の関係について、発掘調査資料を中心に原始的穴居から半地下住居・地上住居・口袋房に至る発展過程の試論を提示するとともに、近代以降の満族農村住居における空間構成の変容過程と住様式の継承・変化の様相を現地調査により実証的に明らかにした、先駆的かつ独創的研究として位置付けられる。

公聴会における主な質問は、1)平面構成の変化と履き替えとの関連、2)日本の伝統的な住空間及び漢族や朝鮮族の住空間との相違性、3)平面構成以外の建築的な断熱性能、4)環境性能に関する国の基準の有無、5)環境工学分野との連携の展望等で、いずれの質問にも発表者から適切な回答がなされた。

以上より、本研究は新規性、独創性、信頼性に優れ、博士(工学)の論文に値するものと判断した。

論文内容及び審査会・公聴会での質問に対する応答等から、最終試験は合格とした。

主要関連論文は下記の通りである。(関連論文 計5編、参考論文 0編)

- 1) Dan Yang, Mahito Nakazono, Akira Ushijima, A study on plane composition changes of Manchu residence in *Shengli Village of Liaoning Province China*, Proceedings of 10th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp.897-901, China, 14-17 October, 2014
- 2) 楊 丹・中園真人・牛島 朗：中国東北部における満族民居の構法・採暖法及び平面構成の発展過程に関する一考察，日本建築学会計画系論文集，第83巻 第744号，pp. 209-218, 2018. 02
- 3) 楊 丹・中園真人・牛島 朗：中国農村の近代化による伝統満族住居の平面構成の変容過程—遼寧省新賓満族自治県勝利村を事例として—，日本建築学会計画系論文集，第83巻 第749号，pp. 1193-1203, 2018. 07
- 4) 楊 丹・中園真人・牛島 朗：中国農村の近代化による満族の伝統的住様式の継承と変化—遼寧省新賓満族自治県勝利村における住居の住まい方を通して—，日本建築学会計画系論文集，第84巻 第756号，pp. 333-343, 2019. 02