

中国四川省都江堰市農村部における林盤保全に関する研究

Preservation Research on Linpan in Rural Areas of Dujiangyan City, Sichuan Province, China

唐 玉佳
TANG Yujia

1. はじめに

(1) 研究の背景と目的

林盤とは、成都平野における農村住民の内部の住宅空間と外部の林木環境が共に形成した盤状の田の中の緑島で、生活、生産、生態系を一体化した複合型の散居式集落ユニットとする。



図1. 1908年にErnest Henry Wilsonで撮影された都江堰永生寺

出典:都江堰古文書館蔵

2000年から都市の開拓、集約化住宅団地の建設、農村人口の流出などの多様な原因によって、林盤が減少と荒廃の危機に瀕している。しかし2017年から「田園総合体」という概念や農村活性化戦略の導入により、政府も徐々に林盤の保護と発展を意識するようになった。現在、林盤も特色ある産業とし、文化の復興を担い、美しい農村づくりの重要な手段として位置づけられている。

本研究では、林盤に居住する人々の生活や土地利用による周辺自然環境との関連に視点を当て、現地調査によって、住民暮らしや農業生産活動の変化から林盤環境への影響を把握する。将来考えられる農村人口の減少や伝統的な農耕生活の消失の状況において、どのように社会的アイデンティティを再構築し、林盤内部の力を結集するか、という林盤の文化的景観を次世代へ継承する方法を考える。

(2) 対象地域と研究方法

本論文の対象区域は、四川省都江堰市胥家鎮の7つのコミュニティ(金勝、新民、実践、聖寿、南店、匡家、共和)を主に、平野地域の林盤を対象とする。

まず、林盤景観が形成された原因を文献調査により分析する。そして、歴史的なイメージ、現地調査と比較分析などを通じて、研究対象をマクロなレベルで定量的に、ミクロなレベルで定性的に分析し、過去20年間の林盤の変化とその原因を把握し、課題

を提出する。また、林盤と似る日本の砺波散居村を事例研究として、散村景観保全の取り組みに対して整理する。最後に、今後の林盤景観保全のあり方についていくつかの提言を試みる。

2. 林盤景観の成り立ちと構造

(1) 林盤形成の原因

林盤は自然、経済、社会や文化などの要素が作用した地域文化の総体である。優れた地理的条件、穏やかな気候条件、肥沃な土地、歴史的な水利工事と伝統的な稲作農業により、林盤に均一な自然環境と水利条件を提供することができる。自給自足の小農経済、発展的な庭園経済、小作制度「租佃制」、弱い宗族観念と強い分家意欲この4点を加えて、林盤の分散化を促進した。

(2) 林盤景観体系の構造要素

上空から見下ろし、樹林地と住宅地の範囲を林盤の境界として定める。林盤は居住スペース、活動スペース、内部の水環境と屋敷林の4つの要素で構成されている。散在する林盤ユニットと周囲の水田、高度に網状化された灌漑システムが成都平原における独特の林盤景観体系を形成している。

3. 都江堰市における林盤の現地調査

(1) 対象地域に林盤の整体的な分析

表1. 対象地域に林盤面積の分布

面積間(m ²)	2005年(個)	2022年(個)
0-5000	207	158
5000-10000	93	94
10000-15000	38	31
15000-20000	19	16
20000-25000	6	4
25000-30000	4	2
30000-35000	2	4
35000-40000	1	2

表1により、2022年に林盤の数は311カ所であり、5,000 m²未満の小規模な林盤は158カ所(50%)、5,000 m²以上 20,000 m²未満の中規模な林盤は141カ所(45%)、20,000 m²以上の大規模な林盤は12カ所(5%)であった。2005年との比較により、59カ所の林盤が消失しており、そのうち20,000 m²未満の中小規模な林盤は58カ所、20,000 m²以上の大規模な林盤は1カ所消失したことが確認できた。林盤が消失したの

は、2008年の震災後に中規模林盤内の住民が団地に入居したことで、それまでの住宅地や屋敷林が土地整理によって農地に転換されたためである。

表 2. 2022 年対象地域にコミュニティあたり林盤の分類分布

村	伝統的な	廃棄された	整備された	合計
金勝	9	19	0	28
共和	37	3	0	40
匡家	62	6	0	68
南店	66	17	0	83
圣寿	43	2	4	49
实践	18	0	0	18
新民	10	15	0	25
対象区域	245	62	4	311

2022 年と 2005 年の林盤の変化を分析し、伝統的に存続している林盤、廃棄された林盤と整備された林盤の 3 つの類型に分ける。表 2 により、対象地域では伝統的な林盤が 245 ヲ所 (79%)、廃棄された林盤が 62 ヲ所 (20%)、整備された林盤が 4 ヲ所 (1%) である。金勝村と新民村内の林盤の廃棄率が高く、景観が損なわれていることを示す。この両村には新しい住宅団地が建設され、住民の移住が林盤の廃棄率の高い要因となっている。共和、匡家、聖寿の 3 つの村には伝統的な林盤が多く、廃棄率が低く、良好な林盤景観が残されている。

(2) 対象地域に林盤の分類分析

基礎的な分類により、典型的な林盤を選択して研究の対象として現場調査を行う。

伝統的な林盤における住民は伝統的な稲作農業を続け、居住の戸数は大きな変化がない、昔からの環境と景観を維持し、周辺の畑とはっきりとした境界線があり、林盤景観の構成要素も消えていない。

廃棄された林盤は、住民が便利な生活を求めて団地へ転居した後、手入れや管理がされないことで林盤内部の環境が悪化し、周辺の伝統的な農業が消失した。住宅と屋敷林が共存していた従来型から、屋敷跡地や空地が次第に林地に侵食されている。

整備された林盤は保護修復により、伝統的な「田、林、水、院」としての空間構造を守り、「整田、護林、利水、改院」作業を通じて、「住みやすく、働きやすく、遊びやすく」という機能が融合した現代的林盤を建設されている。

(3) 都江堰市における林盤の課題

住民の生活様式、農業経済や就業構造などの転換することにより、林盤内部の用地が廃棄され、長期的に人が居住しない空き家が増加している。

生活の変化のため、屋敷林として植えられた竹の使用価値が低くなり、住民は竹林を伐採して住宅地を拡大したため、林盤内の竹は自滅状態にある。

林盤内には污水处理施設の不備や日常ゴミの発生や不当な農業生産などのため、居住環境の悪化を引き起こしている。

4. 林盤保全策の考え

(1) 日本の砺波市散村景観保全の事例

日本の砺波散村景観を研究事例として選び、散村景観保全に関する計画、支援事業、取り組み、組織などを詳細に整理した。

(2) 林盤保全策を考える

文化的景観の観点から林盤景観の保全を目指し、現地調査の分析結果により、4 つの保護戦略を提言した。それは伝統的な稲作農業を引き継ぎ、林盤の管理方法を構築し、多く団体が参加する体制を立てて林盤資源を活用する、4 つの対策である。

5. 結論

(1) まとめ

本論文は中国四川省の成都平野にある都江堰市郊外における林盤を研究対象とした。調査の結果、林盤は減少しており、そのうち伝統的林盤は 79%、破棄された林盤は 20%、整備された林盤は 1%であった。また破棄された林盤の屋敷跡や空地は林地に侵食されていることが明らかになった。さらに日本の砺波市散村景観保全の取り組みを参考に、林盤について文化的景観の観点から、景観保全のあり方についていくつかの提言を行った。

(2) 今後の課題

今回の現地調査の過程で、林盤内の住民は高齢者が多く、空き家があることがわかった。中国の高齢化が進み、林盤も徐々に老朽化が始まっていることを考えると、成都平原に散在する林盤において、いかにして将来の空き家の発生を予防し、現在の空き家を活用するかが、今後の研究課題となる。

Abstract

This thesis focuses on the study of the Linpan in rural area of Dujiangyan City in the Chengdu Plain of Sichuan Province, China. The causes of the Linpan formation were clarified through a literature survey, and the scale, distribution status, and residential environment changes of the Linpan in the target area were identified and their causes were identified through methods such as statistical analysis, classification comparison, and field survey, and the issues were submitted. In addition, the Tonami City Tonami Village landscape preservation efforts in Japan were reviewed, and the potential for utilization in the forest board area was considered. Finally, from the viewpoint of cultural landscape, we made some recommendations on how the landscape of Linpan should be preserved.