

2024년 춘계학술발표대회 : 일반부문

보고서를 위한 자료수집과 건축문화재 수리이력 DB 구축을 위한 자료수집 비교 연구

The Comparative Study of Data Collection for Report Compilation and Establishment of Repair History Database for Architectural Heritage

○이 준 규* 김 수 안** 류 성 룡***
Lee, June-Kyu Kim, Soo-Ahn Ryoo, Seong-lyong

Abstract

A project is in process to systematically manage repair information for recent wooden architectural cultural assets by introducing HBIM (Historic Building Information Modeling) to collect data on repair history and establish an archive. To input information on the repair history of the building and ensure more systematic management, it is necessary to prioritize collecting a database on the repair history of the building. Reports on dismantling and repair, field survey reports, and other documents are typically used to collect repair histories for wooden architectural cultural assets. Additionally, public institutions such as the National Archives, the National Institute of Cultural Heritage, and the National Museum of Korea also hold data on the repair history of these buildings. However, the methods for collecting data may vary depending on the characteristics of each institution or the availability of documents or records. Therefore, this paper examines various methods for collecting repair histories of wooden architectural cultural assets and proposes efficient approaches accordingly.

키워드 : 전통건축, 수리이력, BIM, HBIM

Keywords : Traditional Architecture, Repair Content, BIM, HBIM

1. 서론

1.1 연구의 배경

최근 건축문화재의 체계적인 관리를 위해 수리이력 자료수집 및 아카이빙을 구축한 후 BIM(Building Information Modeling)도입하여 해당 건물의 수리이력 정보를 수집 및 아카이빙을 구축하고 BIM과 연계하여 해당 건물의 수리이력을 데이터베이스화 하는 과제가 진행되고 있다. 이때 체계적인 관리를 위해 해당 건물의 수리이력을 수집하는 것이 첫 단계라 할 수 있다. 해당 건물의 수리이력 정보를 얻기 위한 방법으로는 여러 가지 방법이 있지만 대표적으로 수리이력 및 세부 정보를 확인할 수 있는 정밀실측 및 해체수리 보고서가 있다. 보고서를 작성하기 위해 해당 건물의 수리이력을 수집 및 조사하는 과정거쳐야 한다. 따라서 본 연구의 목적은 보고서에 수록되어있는 수리이력 자료와, 건축문화재 수리이력 DB 구축을 위한 자료수집의 과정을 비교 분석하여 그 차이점을 살펴보고 나아가 수리이력 자료를 수집하는데 효율적인 방법을 찾아보는 것이다.

* 고려대학교 건축학과 박사수료

** 고려대학교 건축학과 석사과정

*** 고려대학교 건축학과 교수, 공학박사

(Corresponding author : Department of Architectural Engineering, Korea University, ryoosl@korea.ac.kr)

1.2. 연구 범위 및 방법

최근 전주 풍패지관 서익헌의 해체실측 및 수리가 이루어지고 해당 보고서가 발간되었다. 필자는 최근 발간된 풍패지관 서익헌 보고서 내용 중 해당 건물의 연혁 및 수리이력을 수집하고 조사한 바 있다. 자료수집 방법으로는 크게 국가기관, 지방자치단체, 그리고 공사관계자와의 인터뷰 등이 있었다. 이러한 경험을 바탕으로 각 기관별 열람방법과 특징, 수집한 자료의 주요 내용 등을 전반적으로 살펴보았다.

그 후 풍패지관 서익헌의 자료를 수집한 사례를 바탕으로 소수서원 강학당 및 문성공묘의 수리이력 자료를 1차적으로 조사하는데 활용하였다. 하지만 현재 단계에서는 문화재청, 국립문화재연구원, 국가기록원 등과 같은 공공기관 홈페이지를 대상으로만 조사가 가능하기 때문에 지자체 관련 기관은 제외하였다.

2. 기관별 열람방법 및 특징 정리

풍패지관 서익헌의 수리이력 자료를 수집하기 위한 방법으로는 크게 세 유형으로 분류된다. 첫 째로, 문화재청 및 국립문화재연구원, 국가기록원, 국립중앙박물관 등과 같은 공공기관의 홈페이지가 있다. 둘째로 지방자치단체와 관련이 있는 시청과 박물관이 있다. 셋 째로는 이전 보수공사시 참여하였던 공사 관계자의 증언 등을 참고하였다. 홈페이지에서 검색이 가능한 곳은 ‘풍패지관’, ‘전

주객사’, ‘서익헌’ 등과 같은 키워드를 입력한 후 자료를 수집하였다.

각 기관별 열람 방법 특징, 그리고 수집한 자료들의 성격에 대한 내용은 다음과 같다.

2.1. 문화재청 및 국립문화재연구원

문화재청 홈페이지에서의 자료수집 방법은 다음과 같다. 해당 자료의 열람 방법은 행정정보란의 간행물 검색란에서 키워드를 입력한 후 제공되는 자료를 찾아볼 수 있다. 문화재청 홈페이지에서 확인할 수 있는 자료로는 대표적으로 보고서가 있다. 문화재청 홈페이지에서 제공되는 보고서는 원본 보기 및 다운로드가 가능하다. 다만 지자체에서 별도로 소장하고 있는 보고서는 확인이 어렵다.

보고서의 내용 중 수리내역을 확인할 수 있는 주요 내용으로는 연혁, 수리이력, 수리 전 현황 및 공사 내용, 수리 방법 및 수리 후 현황, 기타 관련 공사 보고서 요약본, 종합고찰 등이 있다. 하지만 대부분의 보고서 내용은 해당년도에 진행한 공사 내용을 중심으로 다루기 때문에 이전 공사에 대한 정보를 수집하는데는 한계가 있다고 할 수 있다.

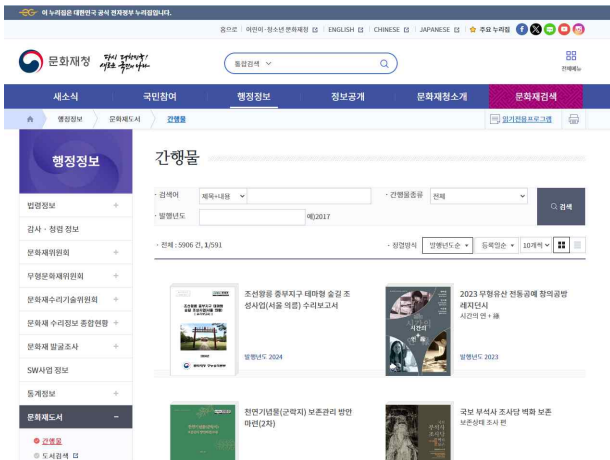


그림 1 문화재청 홈페이지 간행물 검색 예시

국립문화재연구원 홈페이지에서의 자료수집 방법은 다음과 같다. 홈페이지 검색란에서 키워드를 입력한 후 제공되는 자료를 찾아볼 수 있다. 국립문화재연구원 홈페이지에서 확인할 수 있는 자료로는 대표적으로 보고서가 있다. 문화재청 홈페이지에서 제공하는 보고서 외에도 지자체에서 수리공사를 진행한 보고서도 확인할 수 있는 차이점이 있다.

하지만 국립문화재연구원 홈페이지에서는 원본보기 및 다운로드가 불가능하다. 해당 보고서를 수집하기 위해서는 홈페이지에 기재된 저자, 발행처 등과 같은 정보를 확인한 후 다른 기관에서 재검색 하거나 담당자와 직접 연락하는 방법이 있다.



그림 2 국립문화재연구원 홈페이지 검색 결과 예시

2.2. 국가기록원

국가기록원 홈페이지에서의 자료수집 방법은 다음과 같다. 해당 자료의 열람 방법은 홈페이지상 검색란에서 키워드를 입력한 후 제공되는 자료를 찾아볼 수 있다. 국가기록원 홈페이지에서 확인할 수 있는 자료로는 대표적으로 국가기관 및 지자체에서 발행한 문서, 그리고 당시의 세부적인 공사 내역까지 확인할 수 있어 비교적 넓은 범위의 자료를 검색할 수 있는 장점이 있다.

하지만 국가기록원 홈페이지에서 원본 보기 및 다운로드가 가능한 자료는 사진, 소량의 공문서 표지 등과 같이 중요도가 낮은 자료에 제한된다. 이는 국가기관 외에도 지자체의 각 기관별로 저작권으로 인해 접근성에 제한이 있는 것으로 생각된다.

검색결과에 나오는 자료를 열람하기 위해서는 국가기록원 홈페이지에서 검색 가능한 목록을 선별한 후 담당자에게 방문 날짜, 방문 인원 및 성명, 희망 열람 관리번호가 적힌 공문서를 제출한 후 국가기록원에 직접 방문하여 자료 열람이 가능하다.

이러한 과정을 거쳐 수집한 자료의 내용은 공사 당시의 시방서, 설계내역, 자문회의, 설계변경, 보수 전 현황 조사, 공사 지침사항 등과 같은 공사 관련된 상세한 내용들을 확인할 수 있는 특징이 있다.



그림 3 국가기록원 자료 열람 결과 예시

2.3. 국립중앙도서관 및 국회도서관

국립중앙도서관 및 국회도서관에서의 자료 수집 방법은 검색란에 키워드 입력 후 제공되는 자료를 찾아볼 수 있다. 대체로 문화재청 또는 국립문화재연구원에서 발행한 보고서와 일치한다. 하지만 보고서, 발행처, 소장기관에 따라 원본보기 및 다운로드가 일부 제한이 있는 경우도 있다.

2.4. 전주역사박물관

지자체에서 운영하는 기관으로는 대표적으로 박물관이 있다. 풍패지관 서익현의 자료를 수집할 당시 전주역사박물관을 참고하였다. 박물관 홈페이지에서 열람 가능한 자료로는 대표적으로 옛 사진이 있다. 옛 사진을 통해서 그 당시의 건물 현황에 대해 살펴볼 수 있지만, 구체적인 수리 관련 사진은 확인이 어렵다. 과거의 모습과 현재의 모습을 비교하여 어느 부분에 변화가 일어났는지 가늠할 수 있는 정도이다.



그림 4 전주역사박물관 자료 열람 예시

2.5. 전주시청

지자체에 따라 해당 건물의 정비공사, 기와 보수공사, 단청공사 등과 같은 비교적 규모가 작은 공사에 대한 내용을 확인할 수 있는 자료가 있는 경우도 있다. 하지만 풍패지관 서익현의 경우 이전 보수공사에 대한 기록은 확인할 수 없었다.

2.6. 서울대학교 규장각, 공사관계자, 신문기사

이상의 국가기관에서 제공하는 자료와 지자체에서 운영하는 기관에서 자료를 수집하는 방법과 특징, 수집 내용에 대해 살펴보았다. 그 외 기관에서 해당 건물의 수리이력을 확인하고자 아래와 같은 방법으로 조사하였다.

먼저 서울대학교 규장각 홈페이지에서 확인 가능한 자료로는 대표적으로 고문헌과 고지도가 있다. 고문헌의 경우 해당 건물의 연혁을 조사하는데 주로 활용되는데, 경우에 따라 수리가 이루어졌다는 기사를 확인할 수 있다. 그러나 구체적인 공사기간, 공사범위 등과 같은 상세한 내용을 확인할 수 없고 대략적인 시기에 대한 내용을 파악할 수 있다는 특징이 있다.

다음으로는 이전 보수공사시 공사 관계자의 증언에 따른 자료 수집이다, 풍패지관 서익현의 경우 일부가 교체 이루어진 부재의 흔적이 발견되었지만 이에 대한 기록을 확인할 수 없었다. 이러한 경우 이전 수리공사시 공사 관계자를 대상으로 인터뷰를 진행하여 수리 경과를 확인할 수 있었다.

마지막으로 신문기사로 확인되는 내용은 보수공사가 이루어진 시기를 대략적으로 파악이 가능하고, 해당 년도의 현황을 사진을 통해 확인할 수 있는 특징이 있다.

이상의 기관들의 열람 방법 및 특징, 수집 내용들을 정리하면 <표1>과 같다.

표1. 기관별 열람 방법 및 정보 내용
(전주 풍패지관 서익현 대상)

구분	기관	열람 방법	수집 내용
국가 기관	문화재청	홈페이지 열람	보고서, 고지도
	국립문화재연구원	홈페이지 열람	보고서
	국가기록원	홈페이지 열람 및 직접 방문	해당 공사 이력
	국립중앙도서관	홈페이지 열람	보고서
	국회도서관	홈페이지 열람	보고서
지자체	전주시청	직접 방문	해당 공사 이력
	전주역사박물관	홈페이지 열람	옛 사진
기타	서울대학교 규장각	홈페이지 열람	고지도 및 고문헌
	공사 관계자	인터뷰	당시 공사 현황
	신문 기사	기사 발취	옛 사진 및 당시 상황

3. 소수서원 강학당 및 문성공묘 수리이력 자료조사

본 장에서는 소수서원 강학당 및 문성공묘를 대상으로 국가기록원, 문화재청, 국회도서관, 국립문화재연구원, 국립중앙박물관 등의 국가기관을 대상으로 검색하였다. 지자체의 경우 현재 단계에서는 자료 수집 관련 협조 요청이 진행 중이므로 구체적으로 어떤 자료가 있는지 확인이 불가하다.

먼저 보고서를 수집할 수 있는 기관으로는 문화재청, 국립문화재연구원, 국회도서관, 국립중앙박물관 등이 있다. 해당 홈페이지에서 ‘소수서원’, ‘소수서원 강학당’, ‘소수서원 문성공묘’로 키워드를 검색한 결과 소수서원 관련 보고서의 종류는 총 3개로, 2003년 발간된 실측조사보고서, 2013년에 발간된 정밀실측조사보고서, 2015년에 발간된 수리보고서가 있다는 것을 확인하였다. 하지만 각 기관마다 제공하는 보고서가 다르고 발행처에 따라 해당 보고서들을 수집할 수 있는 경로가 다르다.

2003년 영주시에서 발행된 『소수서원 강학당 및 문성공묘 실측조사보고서』의 경우 문화재청, 국립문화재연구원, 국회도서관 홈페이지에서 검색이 가능하다. 이때 원본보기 및 다운로드가 가능한 곳은 문화재청 홈페이지 뿐이다.

2013년 영주시에서 발행한 『영주 소수서원 : 정밀실측

보고서』의 경우 국립문화재연구원과 국회도서관에서 검색이 가능하다. 하지만 원본 다운로드가 가능한 곳은 국립중앙도서관과 국회도서관이다.

2015년 영주시에서 발행한 『소수서원 강학당 지붕보수공사 수리보고서』의 경우 국립문화재연구원과 국회도서관에서 검색이 가능하다. 하지만 원본 다운로드가 가능한 곳은 국립중앙도서관과 국회도서관이다.

다음으로는 국가기록원 홈페이지에서 ‘소수서원’, ‘소수서원 강학당’, ‘소수서원 문성공묘’로 키워드를 검색한 결과 총 567개의 자료가 검색되었다. 이 중 일반 기록물은 515건, 시청각 기록물은 44건, 정부간행물은 8건이다. 인터넷 열람 가능한 자료는 15건, 직접 방문하여 열람 가능한 것이 552건이다. 2차적으로 수리이력과 관련된 자료들을 분류하기 위해 각 자료들의 제목을 수리이력과 관계 정도에 따라 판단하여 세 유형으로 분류하였다. 수리이력과 관련되었다고 판단한 자료는 316건, 수리이력과 일부 관련이 있을 수 있다고 판단한 자료는 92건, 수리이력과 관련 없다고 판단한 자료는 159건이다.

그 외로 국립중앙박물관 홈페이지에서는 소수서원의 유리건판과 관련 단행본을 확인할 수 있다. 단행본은 주로 수리이력과 관련이 없는 자료들이다.

표2. 기관별 열람 방법 및 정보 내용
(소수서원 강학당 및 문성공묘 대상)

기관	열람 방법	수집 내용	비고
문화재청	홈페이지	보고서 1건	정밀실측조사(2003)
국립문화재연구원	홈페이지	보고서 3건	정밀실측조사(2003) 실측조사(2013) 수리보고서(2015)
국회도서관	홈페이지	보고서 3건	정밀실측조사(2003) 실측조사(2013) 수리보고서(2015)
국가기록원	홈페이지 열람 및 직접 방문	수리이력 자료	관련있음 : 316건 일부 관련 : 92건 관련없음 : 159건
국립중앙박물관	홈페이지	유리건판 및 단행본	-
문화재수리종합정보시스템	홈페이지	보고서 1건	보수공사 요약본 (2015)

이처럼 국가 및 지자체에서 운영하는 기관을 통해 해당 건물의 수리이력을 검색 및 수집이 가능한 것을 확인하였다. 하지만 각 기관의 관리 방안, 또는 해당 자료의 저작권, 기록물 관리, 건물의 공사 이력 등과 같은 여러 가지 이유로 수리이력 관련 자료를 수집하는데 원활하지 못한 과정을 거치고 있다.

한편, 이러한 문제점을 최소화 하기 위해 각 건물의 수리이력 자료를 취합하는 관리체계가 있다. 문화재청과 문화재수리협회, 전통건축수리기술진흥재단에서 관리하는 ‘문화재수리종합정보시스템’에서는 해당 문화재의 수리

및 감리보고서 목록을 한번에 확인할 수 있다. 하지만 소수서원을 검색한 결과 2015년의 ‘소수서원 강학당 지붕공사 수리보고서’를 찾아볼 수 있지만 『소수서원 강학당 지붕보수공사 수리보고서』의 내용을 요약한 것으로 다소 차이가 있다.

4. 결론

본 연구에서는 전주 풍패지관 서익헌의 수리이력 자료를 수집하는 방법과 경로, 수집된 자료의 내용 등에 대해 분류 및 특성을 확인하였다. 그 결과 수집 방법으로는 크게 국가기관과 지자체 기관, 그리고 규장각, 공사관계자 인터뷰, 신문기사 등을 통해 수집할 수 있는 것을 확인하였다.

동일한 방법으로 국가기관 홈페이지를 대상으로 소수서원 강학당 및 문성공묘의 수리이력 자료를 조사하였다. 각 기관의 특성, 건물의 특성, 저작권 문제 등으로 기관마다 제공하는 자료가 다르고 수집할 수 있는 경로가 각기 다르다는 점을 확인하였다.

또한 검색 결과 동일한 보고서가 있음에도 불구하고 원본 수집을 가능한 기관과 그렇지 않은 기관이 존재하는 것을 확인하였다.

현재 단계에서는 소수서원 관련 수리이력 검색 대상으로 공공기관 홈페이지만 했다는 한계점이 있다. 지자체 관련 기관에서의 자료수집을 추가적으로 확보할 필요가 있고, 공공기관에서 제공하지 않은 자료들을 지자체런 기관에서 확보할 수 있는 가능성도 염두해야 한다.

또한 자료수집에 어려움이 있는 문제를 해결하기 위해 해당 건물의 수리이력 자료를 취합 및 관리하는 기관이 있지만, 현재 단계에서는 여러 가지 보완할 사항이 있는 것으로 보인다.

참고문헌

1. 국가기록원 <https://www.archives.go.kr/next/viewMainNew.do>
2. 국립문화재연구원 <https://www.nrich.go.kr/kor/index.do>
3. 문화재청 <https://www.cha.go.kr/main.html>
4. 국회도서관 <https://www.nanet.go.kr/main.do>
5. 국립중앙도서관 <https://www.nl.go.kr/>
6. 전주역사박물관 <https://www.jeonju.go.kr/jeonjumuseum/index.9is>
7. 서울대학교 규장각한국학연구원 <https://kyu.snu.ac.kr/>
8. 문화재수리종합정보시스템 <https://www.chis.or.kr:>
9. 『전주 풍패지관 서익헌 해체실측 및 수리보고서』, 전주시, 2022
10. 영주시, 『소수서원 강학당 및 문성공묘 실측조사보고서』, 2003
11. 영주시, 『영주 소수서원 : 정밀실측조사보고서』, 2013
12. 영주시, 『소수서원 강학당 지붕보수공사 수리보고서』, 2015