

江戸・明治の住宅リサイクルと用材育成の実態

—住宅の長寿命化への手がかりとして



Recycling of residential houses and their materials before Meiji era

—A clue to solve the problem of long-life housing

教授 小沢朝江
Prof. Asae OZAWA

Keyword : 古材、建築寿命、サステナブル
Topics : recycling materials, building life span, sustainable

「木の家」を造り続けて来た日本では、解体・再建が容易という木造の利点を活かし、明治時代後期まで古家・古材の再利用が一般的に行われてきました。住宅の頻繁な修繕は住人の生活の一部であり、修繕用の古材の備蓄、屋敷林や里山を利用した木材育成のシステムも確立していました。

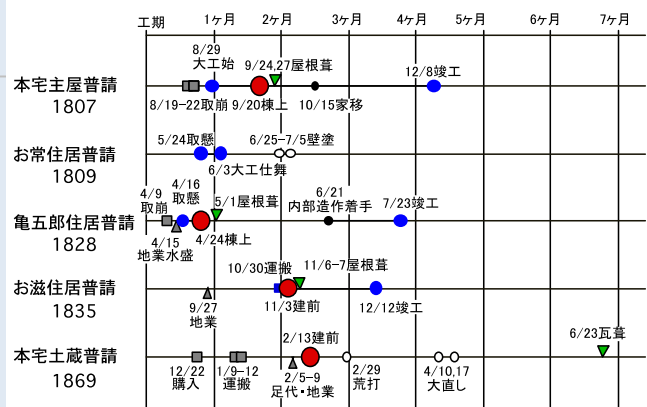
本研究は、こうした江戸～明治の住宅リサイクルや住民の手による用材育成の実態を、当時の日記や現存建物の調査により、史的視点から解明するものです。特に『関口日記』は、18世紀末から約130年間続く、農民日記としては最長の記録で、住宅建設の約半数は古家利用であり、工期の大幅短縮、工事費の節約など具体像が判明します。

住宅の長寿命化や建材の再利用など、現代住宅が抱える課題解決の手がかりとして、過去の住宅に学ぶ点は多いのです。

In Japan, having a long time tradition of building wooden houses, it had been common to use a recycling materials until early 20th century. People often repair their houses as a part of their life. They have also the system for growth trees in or near the estate. This study aims on analyzing the actual state of the sytem by researching the existing historical houses and reading diary of the owner. “Sekiguchi nikki”, a 130 year long diary by Sekiguchi family, from 18th century, describes building and repairing of their farming houses. It would present us the details of shortening of building term and costs. We can learn a lot of clues to solve the problems of houses today from researching historical buildings.



神奈川県茅ヶ崎市内の長屋門の小屋組(明治中期)。○は痕跡。梁材の8割が古材利用。



『関口日記』にみる古家移築の工期例。着工～棟上が最短3日完了する。

◆リンクページ(Link) : <http://tokai-architecture.jimdo.com>

◆電子メール (address) : aozawa@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp