

## 杭州市における井戸の変遷 History of Wells in Hangzhou City

江 暁 歆<sup>1\*</sup>; 古 谷 勝 則<sup>1</sup>  
KOU, Syoukan<sup>1\*</sup>; FURUYA, Katsunori<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 千葉大学大学院園芸学研究所

<sup>1</sup> Graduate School of Horticulture, Chiba University

### 1. 研究の目的と背景

井戸は都市における人々の生活を支える水源地として都市の発展に影響した。しかし、水道の普及や都市再開発事業によって、井戸は人々の視線から姿を消しつつある。近年、中国では、井戸を保護し、まちづくりに活用することが呼びかけられている。本論では、杭州市を事例として、井戸の変遷について明らかにすることを目的とした。

### 2. 研究方法

杭州市は中国中東部浙江省の沿海地域に位置し、約 1700 年前から井戸を利用はじめた都市である。本研究は、都市の変化による井戸の変遷を分析するため、地誌、地図など既存資料及びインターネットを利用し、杭州市の井戸の位置、数及び人口、都市計画について調査した。

### 3. 杭州市の井戸の変遷

#### 3.1 形成期

杭州市は潮の浸食によって形成したまちであるため、古代の杭州は淡水資源が不足であった。杭州最初の井戸は三国時代 (220 年-265 年) に作られた杭州市の西湖の西側にある龍井である。しかし、龍井と名付けられるのは明代の正徳年間 (1711 年-1716 年) で、東晋時期 (317 年- 420 年) で上城区呉山近くの大井巷で現れた郭婆井は市街地に近い、水量も多い井戸で、杭州市市民にとっては初の公共的な井戸である。

#### 3.2 発展期

8 世紀初頭、杭州は繊維産業 (絹) と造船業の発展により、町の規模も大きくなり、世代数は 7 世紀の 15000 戸から 86000 戸に上り、生活用水の使用量が急増した。市民の飲料水の問題を解決するため、杭州の刺史 (市の長官) 李泌 (722 年- 789 年) が暗渠を用いて、西湖から水を引く、人口が最も多い湧金門と銭塘門の間 (現在の上城区) に、「六井戸」と呼ばれる相国井、西井、方井、金牛池、白亀井、小方井六つの井戸を掘り、城下町の生活用水が確保され、市民の居住範囲も広がった。

#### 3.3 成熟期

南宋時代 (1127 年- 1279 年)、宋王朝は北の金の勢力に押され、長安 (西安) から杭州へ遷都し、1139 年に南宋の首都「臨安」(リンアン) が置かれた。政治、経済、文化の発展によって杭州の人口は 190.5 万人に達し、大量な井戸が掘られた。

民国時期 (1912 年-1949 年) 杭州全市内井戸が 4842 本があり、平均 20 軒の家に当たり井戸が 1 本があった。

#### 3.4 衰退期

1970 s、水道水の普及、地下水の汚染、都市計画などによって、杭州の井戸の水質は急激に悪化し、多くの井戸が埋められ、井戸は段々使わなくなり、多数な古井戸が消えた。

2009 年、杭州市政府は井戸の数量と形成の年代について調査によると、杭州市では 1950s 以前に作られた井戸は 211 本がある。そのうち、1900s 前の井戸はわずか 78 本である。以前統計した 4842 本の数と比べると、古井戸は約 1.61% しか残っていないという厳しい現況が明らかになった。

#### 3.5 再興期

2009 年、杭州市は「古井戸保存条例」を策定し、古井戸と周辺環境の整備及び水質浄化を行った。一部の井戸は文化財として保護され、使用できるように井筒の修復と周辺環境の整備が行われた。

### 4. まとめ

本論では、井戸は人々の生活を潤うために掘られ、生活水準の向上によって消えていくという過程が見られた。しかし、井戸はまちの経済と文化に影響し、地域の風景を形成させ、自然豊かな都市環境を創出したものである。井戸をまちづくりに活用することによって、我々の生活はより便利になるはずである。

キーワード: 井戸, 杭州, 変遷

Keywords: Well, Hangzhou City, History

HGG01-15

会場:101B

時間:5月28日 15:30-15:45

- ① 220-265
- ② 317-420
- ③ 781-784
- ④ 781-784
- ⑤ 907-960
- ⑥ 907-960
- ⑦ 907-978
- ⑧ 907-978
- ⑨ 960-1279
- ⑩ 1127-1279
- ⑪ 1127-1279
- ⑫ 1127-1279
- ⑬ 1368-1644
- ⑭ 1644-1912
- ⑮ 1644-1912
- ⑯ 1920s
- ⑰ 1930s
- ⑱ 1912-1949
- ㉔ 1912-1949

