

国東半島宇佐地域におけるため池群の特徴 Characteristics of irrigation ponds in Kunisaki peninsula Usa area

○友正達美* 辛島光彦**

TOMOSHO Tatsumi and KARASHIMA Mitsuhiro

1. はじめに

2013年5月、大分県北東部の国東半島宇佐地域の「クスギ林とため池がつなぐ国東半島・宇佐の農林水産循環」が、国際連合食糧農業機関（FAO）の世界農業遺産（GIAHS）に認定された。そこで当地域のため池群の特徴について、文献及び現地調査から検討した。

2. ため池群の成立と水田農業

ため池は全国的には江戸時代以前に築造されたものが約70%を占める¹⁾が、当地域では明治期以降に多く築造されている（Fig.1）。これは明治以降の水稲作付面積の拡大に寄与し、更に地域の主要な工芸作物で、水田で栽培されるシチトウイ（畳表等の原料）の生産拡大の基盤となったと考えられる（Fig.2）。

3. 連携ため池を中心とした水利システムの特徴

当地域のため池群の事例として、国東半島東部の綱井地区、重藤地区（Fig.3）の連携ため池を中心とした水利システムを示す（Fig.4）。重綱川流域では、江戸時代の3池に加え、明治以降に左岸に3池、右岸に2池を築造し連携している。左岸の美迫池では山腹の堀掛がため池間を連結すると同時に池の集水域を拡大している。また右岸の中鼻池では、隣接する別水系の読川上池と堀掛と貫（水路トンネル：約150m）で連結し、余水を読川上池に補水すると共に、重綱川の集水域の一部を読川水系に変更している。こうした堀掛、貫による流域変更は、当地域の他のため池群でもしばしば見られ、一般的な谷池、

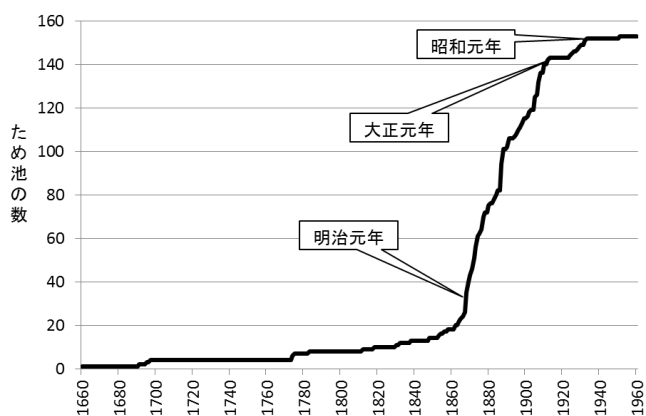


Fig.1 国東市国東町のため池数の推移
Increase of the ponds in Kunisaki town

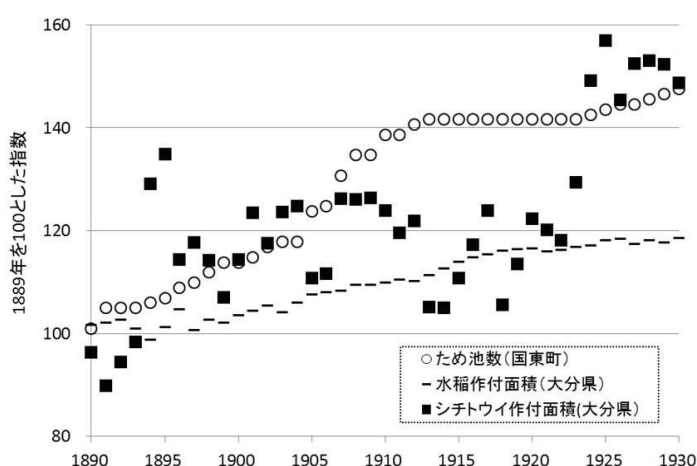


Fig.2 水稲、シチトウイの作付けの動向
Trend of the ponds number and the paddy field cultivation, 1890-1930

* 農研機構農村工学研究所 National Institute for Rural Engineering, NARO

** 大分県農林水産部 Department of Agriculture, Forestry, and Fisheries, Oita Prefecture

キーワード：世界農業遺産、ため池

皿池の類型とは異なるため池、例えば尾根筋の台地上に立地し、周辺の高位部から堀掛で集水する池（尾払池）、貫が地下の水路トンネル内で分岐し、出口の堰板の操作で二つの流域に分水ができる池（羽田池）が存在する。このように自然地形による制約を人為的に大きく改変した水利システムは、江戸末期から明治以降に形成された当地域の連携ため池の近代性を示す特徴と考えられる。

4. 連携ため池および末端の水管理の特徴

この連携ため池の操作と維持管理は、地区ごとの水利組織によって行われている。ため池間の水の移動には時期・量の規則がなく、各池の管理担当者間の協議で柔軟に行われている。これは、明治以降のため池の新設が新田開発だけでなく既存の水田の水源強化に用いられたため、古田優先の優先劣後ではなく、水利システムとして一体的に運用する慣行が成立したと考えられる。他方、末端の水管理は極めて節制的で、水路内の堰板の操作のために多くの担当者（唐戸番）が任命されている地区や、耕作者ではなく当番が全ての水田の水管理を行う地区が見られる。聞き取りによれば、こうした水管理は人口減少に伴い次第に維持が難しくなりつつある。

4. おわりに

世界農業遺産は、歴史的遺構等の文化財の保全ではなく、現在の農業システムの保全と持続的な利用を通じた次世代への継承を目的としている。

上記のような当地区の特徴的なため池群と水利システムを維持・継承していくためには、農業の規模拡大、地域全体の人口減少と高齢化、鳥獣害の深刻化等への対応について検討していく必要がある。本調査の実施にあたり、国東市、杵築市の関係者に多大なご協力をいただいた。感謝申し上げます。

引用文献

- 1) 農林水産省：ため池，http://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai_saigai/b_tameike/
- 2) くにさき史談会（2007）：くにさき史談第八集・特集 国東町の溜池調査，5.
- 3) 友正・辛島（2014）：大分県国東半島宇佐地域における特徴的なため池灌漑－国東町綱井地区、杵築市山浦地区の事例調査－第69回農業農村工学会中四支部講要，148-150.

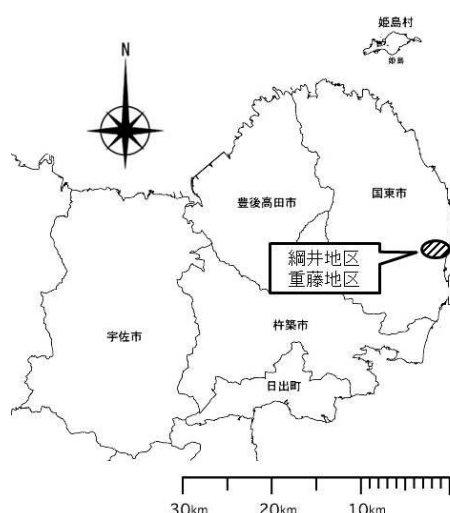
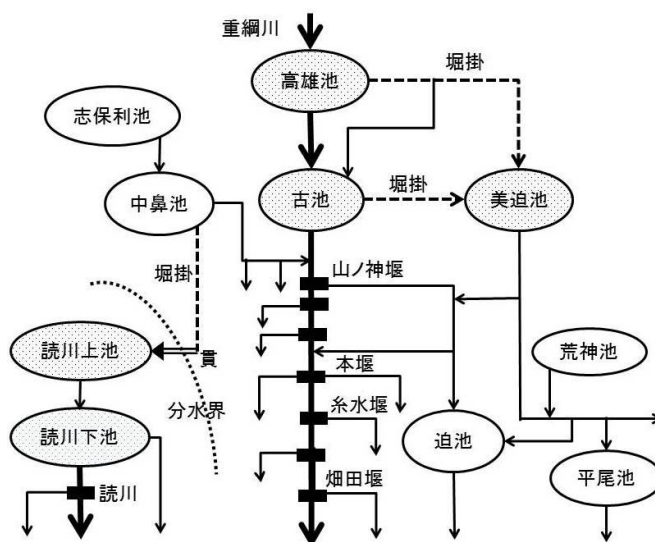


Fig.3 綱井・重藤地区の位置
Location of Tsunai and Shigefuji



※ハッチングした池は江戸以前の築造、他は明治以降の築造

Fig.4 綱井・重藤地区の水利システム
The irrigation system in Tsunai and Shigefuji