

雑穀街道を FAO 世界農業遺産に

国際雑穀年 2023



2 刷 2022. 5. 25

雑穀街道の世界農業遺産登録に向けて

皆さん、FAO 世界農業遺産をご存知でしょうか。伝統的な農業と、農業によって育まれ、維持されてきた土地利用（農地やため池・水利施設等の灌漑）、技術、文化風習、風景、そしてそれを取り巻く生物多様性の保全を目的に、世界的に重要で、持続可能な農業の実践地域を FAO（国連食糧農業機関）が認定するものです。

私たちが雑穀街道と呼ぶのは、山梨県上野原市桐原、西原、小菅村および丹波山村から神奈川県相模原市緑区まで、武蔵・甲州・相模境の山村を結ぶ道のことです。雑穀街道普及会では 2014 年から、雑穀街道の FAO 世界農業遺産の登録に向けて準備を進めてきました。

私たちは 50 年にわたって、日本でもっとも多くの雑穀栽培種、在来品種が残る、これら山村の雑穀栽培や食生活を定点参与観察してきました。多くの篤農が家族農業で雑穀ほかイモ、マメ、野菜などの在来作物を継承してきたのです。しかし、現状では栽培者が高齢になり、作物在来品種が急激に絶滅に向っています。これらを保存するように地域社会の理解を広めて再び普及、継承する最後の機会に至っているのだと思います。

つきましては、国際雑穀年 2023 を契機に、雑穀街道を FAO 世界農業遺産に登録申請して、この地域の生物文化多様性の継承と地域振興の結合を図ることを提案します。伝統的知識と科学的知識を統合するように、エコミュージアム、トランジション・タウンやパーマカルチャーの手法を学び、山村振興の可能性を広げて行きたいと考えています。多くの皆さんのご参加、ご協力をお願いします。

雑穀街道普及会 幹事代表 木俣美樹男
東京学芸大学名誉教授、農学博士

雑穀

雑穀とは、コムギ・イネ・トウモロコシ以外の穀物類、アワ・キビ・ヒエ・モロコシ・シコクビエ・ハトムギおよびソバ・センニンコク・キヌア等のことで、1950年代までは日本の全土であまねく生産されていました。私たちが敬愛する上野原市西原の降矢静夫（1910～2003年）は、自分たちの食生活を賄ってくれた雑穀の恩を忘れてはならないとの信念から、彼岸に旅立つ直前まで雑穀栽培を続け、在来品種の種子を絶やさないように保存していました。実際、雑穀はミネラル分はじめ栄養的価値が非常に高い食材として、国内外で見直されています。しかしながら、1960年代以降は、国の工業優先と農業軽視の政策により、また山村地域の道路拡張造成により、多くの若者が町に働きに出たために山村の家族農業や林業は従事者の高齢化により衰退の一途を辿ってきました。耕作放棄地や所有者不明土地が激増しています。



雑穀街道で栽培されてきた多様な雑穀： 左上から右下に、中央アジア起源のキビ、アワ、アフリカ起源のシコクビエ、モロコシ、東アジア起源のヒエ、ソバ、南アメリカ起源のアマランサス、キヌア、東南アジア起源のハトムギ。

雑穀街道 Hirse Straße

雑穀を栽培する生物文化多様性が豊かな地域、多摩川水系の丹波山村、小菅村から相模川水系の上野原市、相模原市緑区までをつなぐ道を、雑穀街道と呼びます。栽培植物の在来品種を保存・継承するために種子を共有するつながりを創り、山村の農耕技術や加工・調理技術、多様な食材・料理を継承し、未来に向けて山村社会の復元力を高め、家族とともに幸せに暮らしましょう。

伝統的な農作物在来品種をめぐる農耕文化、栽培、加工、調理、儀礼などは、縄文時代以来の祖先から継承してきた、現在も生きている大切な生業文化財です。この山村の生活を豊かにし、男女そろっての健康長寿を支えてきた麦・雑穀を中心としてき

た生物文化多様性がとても大事にされている地域が、私たちの暮らしている関東山地の山村です。

雑穀街道は山村と都市をつないで、縄文から未来へと、素のままの美しく楽しい暮らしを継承するために、雑穀や豆類、野菜などの在来品種を栽培保存する活動を普及します。現地、農耕地での環境保全活動こそが有効です。雑穀街道に沿って、今も雑穀など由来作物を栽培している山村があります。山女魚養殖を初めて成功させた小菅村橋立、穀菜食による健康長寿で世界に知られた上野原市桐原、トランジション・タウンで知られた相模原市藤野などがあります。世界農業遺産の認定を受けるに正にふさわしい地域です。

FAO 世界農業遺産

現在日本では 11 か所が認定されており、山間地農耕で雑穀や焼畑と関わっているのは、徳島県にし阿波地域の傾斜地農耕システムおよび宮崎県高千穂郷・椎葉山地域の山間地農林業複合システムの 2 か所です。縄文文化の中心地は関東甲信地方で、山住の生活文化が今でも生業や食べ物に色濃く継承されています。

国際雑穀年 2023

現在は国連家族農業の 10 年（2019～2028）で、国連小農宣言（2018 年）もなされており、来年 2023 年は国際雑穀年 International Year of Millets です。インドでは 2018 年に全国雑穀年を祝賀し、インド外務省は国際連合食糧農業機関 FAO に国際雑穀年を提案して 2026 年に予定されていましたが、国連栄養行動の 10 年（2016～2025）の期間内に入れるために 2023 年に前倒しして決定されたのです。これは雑穀の栄養的価値を高く評価したからです。私たちが実施してきたインドとの共同調査研究の成果も大きく貢献しています。

準備日程（2021.12～2024.2）

1) 雑穀栽培者を増やします。

上野原市の雑穀在来品種、アワ、キビ、モロコシ、ヒエ、シコクビエ、トウモロコシ（甲州）など、キヌアおよびジャガイモ、サトイモ、ウズラマメ（ひよっと）、シャクシナなど、相模原市の雑穀在来品種、アワなどやダイズ（津久井在来）、ノラボウ、キュウリ（相模半白）など、茶や桑（養蚕）などの栽培者を増やします。

① 栽培講習会を連携して開催します。

② 雑穀種子と栽培手引きを配布します。

③ 雑穀など栽培者組合を創ります。

2) 雑穀街道協議会（申請団体）の創立準備をします。

① 雑穀街道協議会準備会の活動

申請団体を創立するために、協賛後援団体への説明などの準備会活動を進め、参加・賛同を依頼します。

② シンポジウムやセミナーを行い、普及活動を行います。

③ 雑穀街道普及会は雑穀街道協議会が創立されるまで暫定事務担当をします。

3) 雑穀街道協議会（申請団体）を創設します。

① 事務局担当の設置：定款、組織規程、構成員名簿、会計規程の作成

② 農業遺産保全計画を作成

- ③ 創立総会の開催
- 4) 農林水産大臣への申請準備
 - ① 山梨県と神奈川県知事の意見書
 - ② 学術機関の意見書

古守豊甫・鷹嘴テル両博士の意見

桐原の長寿の要因は次の点と指摘されています。マクバガン・レポート（1977）、チャイナ・スタディ（2004）とおおよそ同じ見解です。

- ①長寿桐原は麦を中心とした雑穀、芋類、豆類を十分に摂取して、ビタミンB₁、B₆等を充実してきました。
- ②全粒粉および小麦胚芽の高度活用により、ビタミンEを多量に摂取し、不飽和脂肪酸に対する比も正常値を示しています。
- ③低コレステロール食品を適当に組み合わせ、動物性食品を発達段階に応じて適量にとってきました。
- ④桐原地区特産の冬菜の常食によって、ビタミンA、C、鉄分を十分に補給してきました。
- ⑤発酵食品を十分に活用し、腸内細菌を正常に保っていました。
- ⑥調理はすべて一物全体食、土産土法でなされていました
- +⑦食物繊維多含食品を補充します。（古守・鷹嘴 1986）

健康・予防医学、栄養学を大切にして、ピンシャンコロリ天寿を全うします。

雑穀街道を FAO 世界農業遺産に登録しよう 趣意書・会則

雑穀街道普及会

関東山地南部の山梨県東部地域および隣接する神奈川県北部地域は、首都圏にありながらも過疎・高齢化が著しい典型的な農山村地域である。秩父多摩甲斐国立公園の周辺にあり、野生生物が豊かに生存している一方で、野生動物による食害は森林から農耕地に及んでもいる。また、耕作放棄地も拡大し、自然環境に適応して形成されてきた伝統的な山間地・里山での栽培植物の在来品種、農耕技術、それらの加工調理技術、さらに農耕儀礼など、伝統文化の継承が消滅・危急の時期を迎えている。特に、フンザと並び称された上野原市桐原地区は、穀菜食による世界的に知られた健康長寿村で、生物多様性に依拠した文化多様性も豊かに蓄積されてきた地域社会であった。しかし、この50年ほどで、生物多様性のみか、随伴する文化多様性までが過疎・高齢化の末期的状況により、著しく衰退傾向にあり、継承の危機に瀕している。したがって、山間地・里山における生物文化多様性保全の手法を継承して、野生生物と人間が共存、共生可能な生活技能を再創造することは、自然共生社会を構築するために最重要課題である。

地球環境変動、多くの自然災害や病虫害の拡大など、現代文明は危機的状態にある。人間社会を安定的に維持するためには、とりわけ食料安全保障が基盤であり、地域に適した在来作物の衰退を防ぎ、それら品種の保全・継承・普及に努める必要がある。

このような課題解決に向け自然共生社会を再構築するために、農山村地域の自然共生的な生活文化の基層（縄文文化の系譜、畑作伝統の温故）にある、栽培植物、雑穀、いも、野菜などの在来品種を保存継承するためのローカル・シードバンクを地域で共有する体制をすでに構築し始めている。さらに、自然共生してきた農山村社会で、栽培植物在来品種の栽培生産を維持、加工調理し、伝統食を活かしながら、新たな食品を開発して、地域経済を展開するように、生物文化多様性保全を確保する一般的手法を探究してきている（移行への知新、トランジション）。これまで40年余りの地道な成果の蓄積を発展させ、NPO法人、農業生産法人、自治体などが連携する雑穀街道協議会を組織して、FAO世界農業遺産「雑穀街道～農山村における生物文化多様性保全」の登録申請をめざす。

雑穀街道普及会 会則

1. 名称。本会は雑穀街道普及会（以下普及会）と称する。
2. 目的。関東山地南部地域農山村の小規模家族農耕によって伝承保全されてきた雑穀他の生物文化多様性を継承するための普及啓発活動を行い、あわせてFAO世界農業遺産に登録申請の準備をすることを目的とする。
3. 会員。個人会員、団体会員および賛助会員で構成する。会費は任意とする。
4. 事務所。山梨県小菅村、自然文化誌研究会／植物と人々の博物館に置く。
5. 普及会の活動。
 - 1) 雑穀ほかの栽培植物在来品種の保存、普及、および生物文化多様性を中心とする伝統的知識体系、小規模家族農耕技術を学習、啓発する。
 - 2) 関東山地南部地域の農山村において、都県境を越えて広域連携による秩父多摩甲斐国立公園周辺農山村の地域振興を図る。
 - 3) これらをもってFAO世界農業遺産に登録申請のための諸準備をする。

付則

本会則は、2021年1月31日に発効する。ただし、会則の追加修正は必要に応じて、会員の合意により行う。

幹事：＜事務担当幹事＞木俣美樹男、宮本透、佐野守平、玉木陸斗、富澤太郎

アドバイザー：

木俣美樹男（東京学芸大学名誉教授・農学博士／民族植物学・環境学習原論）

安孫子昭二（立川市史編集委員・文学博士／縄文考古学）

藤村達人（相模原市農業委員／筑波大学名誉教授・理学博士／作物育種学、植物分子遺伝学）

会員：ABC 順 2022.1.7

安孫子昭二（東京都日野市）

土井利彦（愛媛県大洲市、地域振興）

伊能まゆ（ヴェトナム、ホーチミン市、Seed for Table）

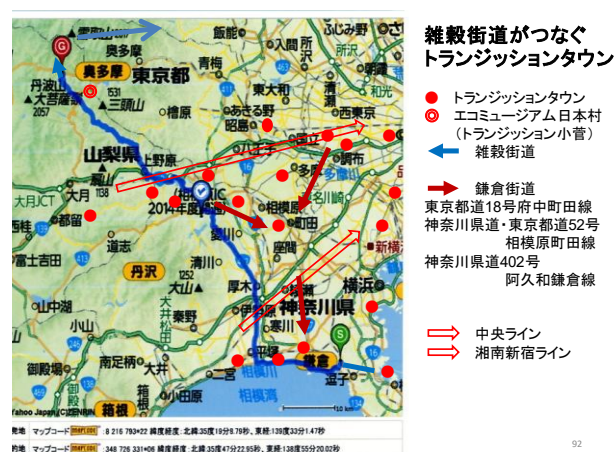
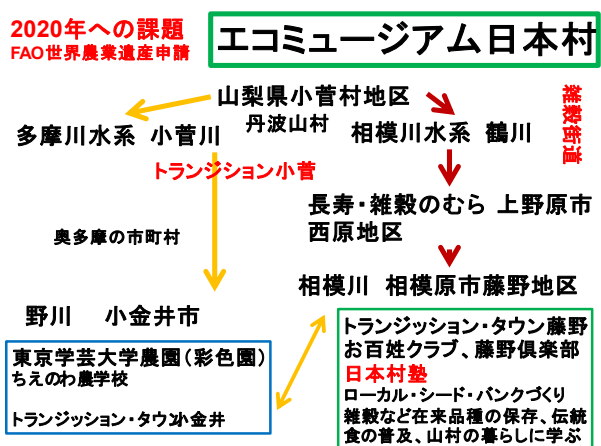
木俣美樹男（東京都小金井市）

御園美保子（埼玉県所沢市、造園）

宮本幹江（愛媛県大洲市、地域振興）

宮本透 (神奈川県相模原市、農家)
 中川智 (山梨県上野原市、農家)
 西村俊 (石川県、北陸先端科学技術大学院大学准教授、触媒化学)
 岡部良雄 (山梨県丹波山村、農家)
 大野康雄 (岩手県、雑穀生産研究)
 佐野守平 (埼玉県横瀬町、秩父まると博物館、雑穀自由学校)
 玉木陸斗 (神奈川県厚木市、芽ぐみれっと、東京農業大学院生)
 富澤太郎 (山梨市上野原市、農家)
 賛同者： 56名 (2022年1月7日)
 賛同団体： 特定非営利活動法人自然文化誌研究会／植物と人々の博物館

<参考資料>



多摩川水系と相模川水系を結ぶ雑穀街道 (左) および JR 中央線と湘南新宿ラインに沿って都心に広がるトランジション・タウン (右)



小菅村

相模原市
緑区

生物多様性条約締結国会議
COP10 の展示



多くの研究者の視察と篤農、長寿村桐原の研究の古守豊甫博士、全インド雑穀改良計画コーディネーターA.シタラム博士、コルカタ大学のパンダ博士、考古学の松谷暁子博士、民族植物学の阪本寧男教授、菌学の加藤肇教授、食品総合研究の平宏和博士ほか、多くの研究者たちが訪問してきました。生物多様性条約締約国会議（名古屋）において展示と提案（生物多様性条約市民ネットワーク／たねと人々の未来作業部会）をしました。雑穀研究会シンポジウムにおける巡検を3回担当しました。

生きた文化財である、多様な雑穀種、その在来品種が農耕地で保存されています。旧石器時代、縄文時代の遺跡が多く発掘されています。新嘗祭への献穀も何度か行われました。私たちの生活は現在でも、長い歴史で発展してきた多様な文化が積み重なって営まれています。これらの基盤となっている農耕文化は特定の地域で、地域固有の作物群を基に起源して、世界各地に伝播しました。イネ、ムギやトウモロコシとは異なり、雑穀は主にサバンナ気候において栽培化されました。アフリカ、インド、中国などを経て、縄文時代以降に順次、日本に伝播してきたのです。

植物と人々の博物館／森とむらの図書室では、家族自給農耕、家庭菜園、市民農園、などについても地域調査の研究資料を提供しています。財団法人森とむらの会の農林業政策提言のための、調査研究の全資料も継承し、保管しています。



天皇家への
献穀の儀式

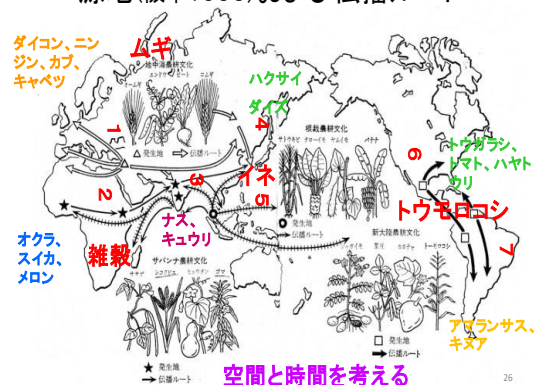


縄文土器の発掘
(小菅村)

連続的・統合的な生物文化多様性の蓄積と現代的衰退
複雑／画一、虚無・便利(The nothing / The convenience)の超克



4つの農耕文化(中尾1967)と7つの栽培起
源地(阪本1996)および伝播ルート



植物と人々の博物館

展示
森とむらの図書室



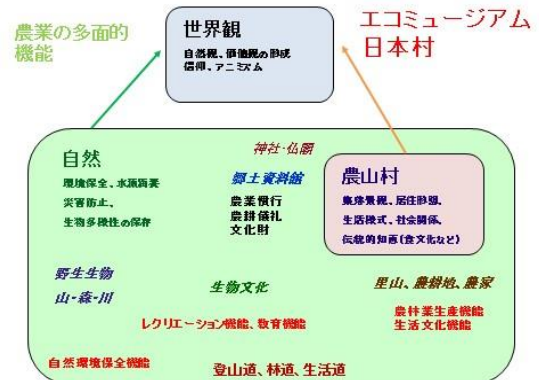
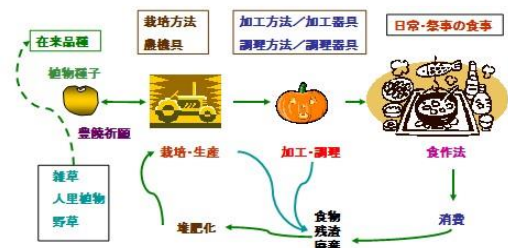
山梨県小菅村

自然文化誌研究会
植物と人々の博物館
雅叙見本園
いつものキャンプ場

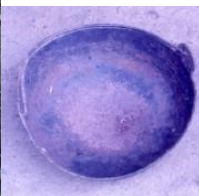


自然から農耕文化へ

半閉鎖循環系をつくる持続可能な農法を探る



降矢さんとシコク
ビエ、門男、道具



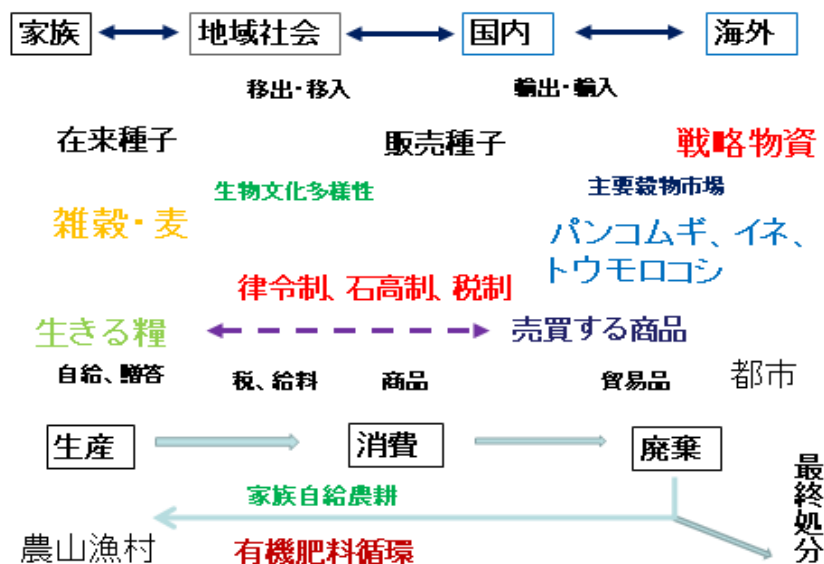
門男



旧上野原町西原の水車

植物と人々の博物館は、東京学芸大学と小菅村の社会連携協定により、エコミュージアム日本村のコア博物館として小菅村井狩にあり、植物標本、民具などが多数収蔵、展示しています。森とむらの図書室では日本のほか、インド亜大陸、ユーラシアや北アメリカ大陸で収集した農林業、環境、教育、民族学などの文献書籍（約 8,000 点）

を所蔵、日本村塾セミナーや雑穀栽培講習会なども開催し、雑穀栽培見本園も維持し、在来雑穀の自家採種種子を配布しています。他団体と連携して環境学習市民連合大学をウェブ・サイトに作り、セミナーを公開開催し、普及啓発活動を展開しています。雑穀や在来作物の栽培・加工・調理、伝統的知恵、環境学習など基礎研究から応用研究を地域振興に寄与するように提供してきました。また、雑穀ほかの栽培植物在来品種で、山村民と都市民の協働により商品開発を行ってきました。



雑穀商品開発(小金井市)



小菅の湯レストランの新作メニュー



シコクビエ10%入りのパン



キビ・モロコシの発泡酒「ビーボ」、ヒエ焼酎「(稗田)阿礼の頭は冷えちゅう」の試作



表11.2. 日本における雑穀の栽培面積(ha)

雑穀	1900	1950	1990	2001	2002	2003
アワ	243700	66100	44	50	53	44
キビ	34100	26200	146	169	152	121
ヒエ	71900	33200	290	110	150	156
モロコシ						22
ハトムギ				344	312	358
シコクビエ						trace
合計	349700	125500	480	673	667	701
ソバ				41800	41400	43500
ダツタンソバ						14
アマランサス				15	11	18

財団法人農産業振興奨励会2001~2003、新需要穀類等生産・流通体制確立事業実績報告書

農林業センサスには1965年以降統計データがない。ハトムギ、シコクビエは減反の代替として水田栽培奨励。

相模原市緑区上岩 (2021年)



この小箱に希望は残っている
のだろうか？

多摩川市民学会 2010. 11. 21

木俣美樹男
(財)森とむらの会／植物と人々の博物館
イニシアティブ



第16回雑穀研究会シンポジウム

9月27日(金)か29日(日)、2002年



研究報告小菅村周辺の雑穀栽培振興を、日本、
インドネシアの雑穀とその栽培について、作物
学、民族植物学などの視点から(8回)
雑穀栽培農家訪問と雑穀長寿食山梨県上野原町
小菅村、丹波山村
申込み連絡先東京学芸大学環境教育実践施設
042-829-7866kimatami@u-gakugei.ac.jp
後援:小菅村、多摩川環境研究所小菅村村民は
研究報告感謝状(中央公民館、26日午後)



インド亜大陸における雑穀の 栽培化過程と伝播

～特に、コラティSetaria pumilaを中心に～

木俣美樹男
東京学芸大学 環境教育研究センター
エコミュージアム日本村 植物と人々の博物館
2012. 9. 2



sobibo 日本村

秋の種市

国内外のシードバンクと雑穀街道

NPO自然文化誌研究会／植物と人々の博物館
東京外国語大学AA研究所
木俣美樹男
2014. 10. 9



第26回雑穀研究会シンポジウム (小菅村)

第34回 環境学習セミナー

都市民が学ぶ山村の伝統的知識

～トランジション・タウンと山麓つなぐ雑穀街道～

日時:2014年11月8日(土)
場所:山梨県小菅村 中央公民館
主催:NPO自然文化誌研究会、NPO・ECOPLUS
共催:エコミュージアム日本村／ミューゼス研究会、
トランジション・タウン藤野
後援:小菅村、(社)日本雑穀協会、NPOTランジション・ジャパン
参加費:2000円(通信費、資料代・茶菓代等)
申し込み先:自然文化誌研究会(木俣) kimatami@u-gakugei.ac.jp



sobibo 日本村

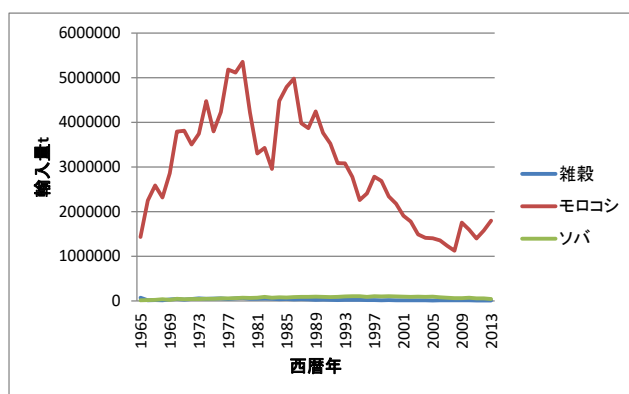
山梨県栄養士会 富士・東部支部研修会

2016-11-26
上野原市役所保健センター



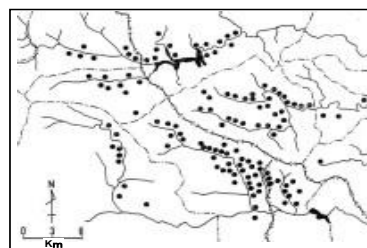
おおよそ50年(1974年～現在2022年)に渡って、定点参与観察してきました。20世紀後半においても、日本で最も多くの穀物の種類、在来品種が残り、多くの篤農が継承してきました。しかし、繰り返し強調しますが、雑穀をはじめ、芋類、豆類、野菜類ほかの在来作物品種も急激に絶滅に向かっています。これら伝統的な優れた食材を保存するように、地域社会の理解を広めて、再び普及する必要があります。伝統的な栽培植物の栽培、加工、調理技術を伝承し、生物文化多様性保全を継承します。上野原市西原に現在も機能している、自然エネルギーで動く水車を活用、維持します。

日本における雑穀の栽培面積は急減してきましたが、中山間地の多い日本では麦や雑穀は本来、重要な食料です。食料安全保障のために自給を高めるには、麦・雑穀の復活が必要です。平地の水田稲作(夏)に加えて、麦作(冬)、また中山間地での雑穀作(夏)と麦作(冬)を復活すれば、食料自給率は倍以上に復活します。中山間地の地域振興も図れます。共有地、入会地を社会的共通資本として拡大すれば、耕作放棄地や所有者不明土地は減少します。都市民も自然に親しみ、小規模自給農耕を楽しめます。自家有機栽培の野菜は安全で美味しく料理ができます。素のままの美しい暮らし(sobibo)で、家族は幸せになります。



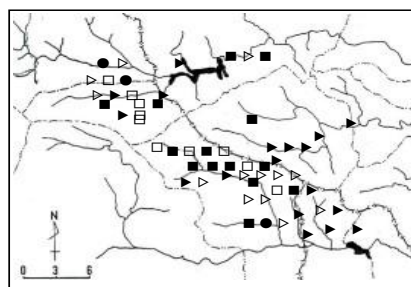
日本におけるイネの生産量および穀物の輸入量
(単位 100 万トン、FAO のデータより作成)

雑穀街道地域における雑穀栽培の変遷



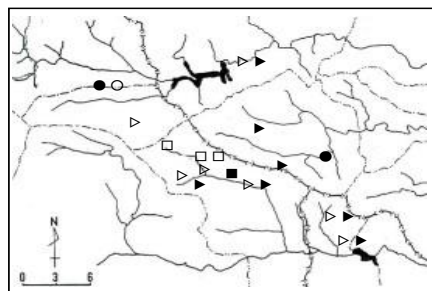
関東山地中部の調査地域における23集落の分布位置（1980年）

2000年から2020年にかけて、ほとんど遺存的 な栽培状況



アワを栽培する集落の分布の推移
 モチアワ栽培集落；
 ▲1980，●2000，■1980/2000：メシ
 アワ栽培集落；
 △1980，○2000，□1980/2000.

キビおよびモロコシを栽培する集落の
分布の推移
キビ栽培集落；
▲1980，●2000，■1980/2000：
モロコシ栽培集落；
△1980，○2000，□1980/2000。



ヒエおよびシコクビエを栽培する集落の分布の推移

ヒエ栽培集落：
▲1980, ●2000, ■1980/2000：
シコクビエ栽培集落：
△1980, ○2000, □1980/2000.

雑穀街道普及会は自給農耕ゼミを、神奈川県相模原市緑区佐野川と東京都小金井市で、植物と人々の博物館日本村塾および環境学習市民連合大学と連携して開講しています。この地域には現在でも在来品種を継承している篤農家があります。旧家の土蔵には穀箱があり、飢饉に備えてアワと陸稲の種子を保存してきました。



上野原市の農家の雑穀系統保存および相模原市緑区の茶園・雑穀畑、
飢饉用穀箱アワと陸稲、篤農の雑穀品種保存（2022）

参考文献 詳細は下記のウェブサイトをご覧ください。

木俣美樹男 2022、第四紀植物、植物と人々の博物館、山梨。

<http://www.milletimplic.net/weedlife/quatsplants/quatsplantsfinal.html>

国際雑穀研究フォーラム／提案 1997

http://www.ppmusee.org/_src/2445/08_8e9197bfl-p67_9.pdf

生物多様性条約市民ネットワークのたねと人々の未来部会／ポジション・ペーパー 2010

http://www.ppmusee.org/_src/2021/12_96d896934.pdf

シタラム, A.・木俣美樹男 1997、国際雑穀学会（仮称）の創立準備についての提案、雑穀研究第 10 号；27。



Hirse Straße



Sobibo

雑穀街道普及会 2022.5 2刷

事務担当幹事連絡先 木俣美樹男

eメール： kibi20kijin@yahoo.co.jp

事務所連絡先：非営利活動法人 自然文化誌研究会／植物と人々の博物館

〒409-0211 山梨県北都留郡小菅村 3337-2

eメール： npo-inch@wine.plala.or.jp 電話：090-3334-5328

ホームページ：エコミュージアム日本村（トランジション小菅）

雑穀街道 <http://www.milletimplic.net/milletsworld/millstr.html/>

植物と人々の博物館 <http://www.ppmusee.org/>

自然文化誌研究会 <http://www2.plala.or.jp/npo-inch/>