

遺跡から見えてくる縄文人の森林資源管理

明治大学黒耀石研究センター

能城

その2

ちの1冊である『ビッグヒストリー大図鑑:字 を1冊で扱った書物が複数刊行された。そのう この数年、宇宙の始まりから人類の歴史まで

縄文時代とは

れたのであろうか。それは縄文時代の人々が定 取りあげられている。なぜこれほど壮大な歴史 よそ1万6000年前に土器を開発して竪穴 ていたという点にある。縄文時代の人々は、お 住して狩猟と採集をしながら豊かな生活を送っ の記述の中で、縄文時代の人々の生活が注目さ では、縄文人の生活が見開き2ページを使って 宙と人類 138億年の物語』(河出書房新社

採集の生活を終えた。日本列島の外と比較して 2400年前に農耕と金属器を受容して、狩猟 住居をつくって定住を始めた。そして、およそ

年前に、 が始まってからでも8000年近く、農耕によ 猟採集民は少数の道具しか持たず、 なる。また世界の人類の生活を見てみると、狩 らないで狩猟と採集で生活を続けていたことに 縄文時代の人々はすぐ隣の東アジアで農耕 農耕はメソポタミアでは1万2000 中国大陸では1万年前に始まってお つねに獲物

を求めて遊動しているのに対し、

農耕民は農

0)

集落の周辺で植物資源を管理して利用するよう 年前にはじまる縄文時代前期になると、人々は 概念であり、この40年ほどの低地の遺跡におけ げられたのである。しかし、このように想定さ 性により『ビッグヒストリー大図鑑』に取り上 耕に関連する多様な道具を持っていて定住して 象ではなくなっていたのである。 になり、少なくとも植物資源は単なる採集の対 が明らかとなった。 る発掘調査とその後の研究によって、縄文時代 れてきた縄文時代の人々の生活様式はやや古 類史のうえで特異な生活様式であり、その特異 た。こうした点で、縄文時代の人々の生活は人 いるのが、 人々は単なる狩猟採集民ではないということ 一般的な人類の生活様式とされてき すなわち、およそ7300

どのように見えてきたか 縄文時代の森林資源管理は

査である。それまで主に発掘されてきた台地 代にかけて関東地方で行われた低地での発掘調 いかぎり残らないが、 るきっかけとなったのは、1980年代~90年 遺跡では、 縄文時代の人々と植物資源との関わりが見え 植物遺体は人為や火事で炭化しな 低地の遺跡では水分が多

は北海道南部から九州の南端まで生育し、 がおよそ50~80%を占めていた (図1)。 使われている木材の樹種を調べてみると、 この3遺跡で低地に構築されたこうした遺構に れ、水を溜める15基の木組遺構が見いだされた。 だされた。3例目の栃木県小山市の寺野東遺跡 場跡」と呼ばれる遺構や板囲い遺構などが見い 皮が塚になったトチ塚を伴った「トチの実加工 伴って発掘調査が行われ、トチノキの果皮や種 陣屋跡遺跡では、東京外かく環状道路の建設に が見いだされた。 の洪水調整池の整備にともなって発掘調査が行 泥炭層遺跡では、 遺跡であり、 ら2400年前に相当する縄文時代後・晩期 る。それらはいずれも、およそ4500年前か まず関東地方の三つの低地の遺跡の例を紹介す とこの頃に発掘調査が行われるようになった。 水による浸水のため恒常的に排水をしなければ 好に残っている。 く分解されにくい環境にあるため植物遺体 工業団地の造成に伴って発掘調査が行わ 漆器や丸木舟とともに、杭列や木道など 1 例目の埼玉県さいたま市の寿能 大規模な公共事業に伴って、 2例目の埼玉県川口市の赤山 大宮公園の東縁を流れる芝川 しかし低地の遺跡では、 クリ が良

赤山陣屋跡遺跡 後期末葉~晩期中葉 土木材等 (n = 700)



率 森林

ح

比

单 そう ほど

 \dot{o}

代

0

低

地

・材等に

弄能泥炭層遺跡





方に分布する

天然

寺野東遺跡

関東地方の縄文時代後・晩期の遺跡におけ る土木材の樹種

は

0

ね

に混生する

غ

す

る二次林

や

薪炭林をは

じめ

 $\overset{'}{\%}$

Ō

比率は

る。

図 1 とさ て、 ク b 1-遺 0 1] 現 ñ 構 0 0 0 文時 在 て 1 比 土木 0 41

が前 見 0) また寿能 をもとに いように、 5 後 n 0 る 1素材 泥炭層 クリ ク 現 ij \ddot{o} 在 が 0 数 1 遺 0 比 跡の 森林中に生育 0 量を試算 率 0 は 本近 杭 著しく高 列 く使わ したところ、 で ける量 杭 い値 れて 0 太さや で Và あ た。 樹 0 高 長さ 10

縄文時 消長 利用 終 で お は わ は it 示 況 10 か ŋ \mathcal{O} を示して 代 年 たた ij 中 ´まで 調 0 Ė こう 間 0 林 で、 Ļ 杳 が のごく 詩 0 が た遺構が き結びつ 縄文時代に 代 成 いるにすぎ は およそ6 青 0 果 20 年 前期 森市 で 短 あ が使 11 ほ る。 7 期 0 \dot{o} どと想定さ 0 におけ な 間 わ 中 いること 0 内 れて 頃 0 13 0 内 から 丸 る集落 樹 年 そう 種 屲 丸 11 た期 前 を 中 Ш 遺 選 n 萌 期 遺

三内丸山遺跡

0

ŋ

 \mathbf{H}

本列島で縄文時

代の

)早期

末以降に漆器

また ように 花 土: 内 ナ 5 チ 住 は 台 道 ま して 方、 をはじ 路 0 ブ 粉 地 丸 れ 6 ナ 丰 ナ É 山 林 0 をきざむ谷の 0 6 いるが **´ラやブ** 遺 が 優占と 林 林 組 0 な 本 :が成立 年前 変わることなく 甲 ŋ 跡 が成立し めると台地上は 成をみてみると、 域など多 \dot{O} 田 Ť ク は、 Ш 後期にな して ij う変化 そ Ó 沖 0 れには したこと 林 数 0 谷 中 館 中 掘 腹 0 が 11 O0 III)遺構が 立柱 たの 堆積物に保存され 南岸 中 は 0 台 0 ある 関 継 を示して ほ か 田 地 7 ?ら多数 東 Ŀ ぼ が 集落が成立 や o) 代平ではナ 集 (地方の して クリ 構築され b 台 落 人が台 0 地上に集 が 八型建 ,林で覆 Ш 0 41 0 41 廃 沿 例 た 絶 物、 立する以 ナ É 地 た。 木 11 す **図** 同様に また三 優占 には 上に居 材 ラとブ わ て 落 ると、 盛 が 2 n 11 が 弌 営 出

とくらべ

て林外には

ほと 0

んど散力

布

11

ため

一内丸 ij

遺

跡で確認され

11

る

60

%

Ŋ

花

粉の 屲

比

率

は

周

辺

 \mathcal{O} て

台地

上

13

ク 80 な

ij

0 کے 11

た。

さらに、

ク

ij

花粉はナラやスギの花粉

その木材も活

用してい

たことを示して

的 は

13

維持してい

て、

その果実を食料とするだけ

集落を形成すると、

その

河周辺

にクリ林を人為

ク

1]

が

圧

倒的に選択され

7

W

た。

0)

結

果

は

なくとも

縄文

時

代前期以

降

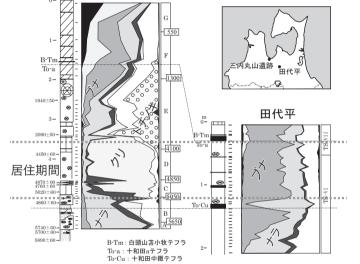
縄

文

詩

代

0



る実態 資源

が

提

唱されるように

になっ

が利用

され

ていた状況

か

35,

最

初に 種の

ク 構

1)

が

集落周辺で人為的に管理され

7

Ó 簡

木材 単には

が縄文時代の

低

地

0 13

遺

り賄えな

13

・ほど高

比率で、

ク

図 2 青森県の三内丸山遺跡と八甲田山田代平における花粉組成の 変遷(参考文献3;著作権管理者:日本植生史学会)

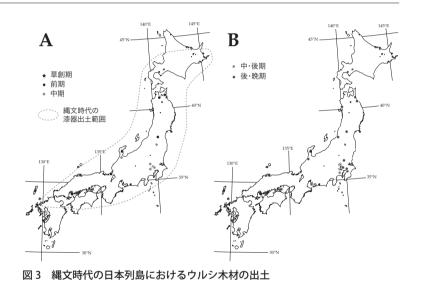
内容はどうなの 縄文時代の森林資源管

存在していたことを示してい

シは 分か うに 赤と 遺跡 つきが 前期に 0 n 初 び 7 2 0 る。 お ŋ 埼 横 7 頭 引 0 うきが 蒕 をはじ なる。 現 断 中 0 玉 13 遺 0 たの すで 真さ Ŏ 在 始まる。 は ようにして縄文時代の た。 発 玉 0 Щ 跡 大陸 掘 確 漆 年 脈 で Λ, だされ こう を塗 もう 認され に めとして縄 前 日 は 出土した縄文時代早期 周 東北部 今世 たま市 か 1 0 本最古の 辺 が行で それ た青 した縄 布 0 を 紀に 漆器に 0 るようになっ 0 原 年以 0 0) 森 た漆器が あ は 重 産 なっ 真福 ウル 遼 文時代の 文時代の ŋ 漆器は、 要な植物 とする落 |塗布 東 上 八 半島 それ シと 7 も前 寺貝 戸 '普通 ゕ 市 Ĺ こらであ 漆器 と人 付近 塚 漆器 主 以 た た Ó か 石川県七尾 々とク 葉広 から に出 漆 5 是 要な遺跡 降、 が 末 から 存 沠 液 は 0 々 葉樹 . О)利用 との 出 上す ij る 0 在 中 由 王 扂 内 お 文 غ 南 が 20 であ ź る よ よそ で ゥ 遺 丸 結 0) 西 知 世 市 来 あ 部 ル Ш

中国 てからであった で同定できるようになったのが、 同定するのは簡単ではなく、 ことを示していた。 列島で漆液の採取と漆器の製作が行われてい ウルシと漆工技術がすでに渡来してい 普通に出土することは、 大陸から盛んにもたらされたか、 しかしウルシの 漆器が早期末以降には やっ 今世紀に入っ と木材と花粉 植物遺体を あるい て、 日 た 苯 は

リに 岩渡小谷 されていたウルシ属の木材を見直したところ、 が、 北 らかとなっ に活用したと考えられる。 りにくいという特質を持っており、 る遺跡の 央部から東北部のみである。 漆液を掻きとって漆器を制作していたことが明 の周辺にはウルシが植栽されており、 じめとする本州中央部から東北部の主要な遺跡 ら可能となった。 発掘調査が契機となって、 人々はこうした材質を評価して、 $\widehat{4}$ 1海道 食糧資源でもあり、 は ゥ クリの木材もウルシの木材も水質に強く腐 今のところウルシの存在が確認できてい ついで多用されていることも明らかになっ ル 縄文時代の主要な遺跡が分布する本州 シの 0 跡と東京都東村 水辺の構築物には、 東 $\widehat{4}$ た 端 木材の同 から (図 3)。 遺跡や下宅部遺跡をはじめとす その結果、 九州北部まで出 定は、 またウルシは 縄文時代の漆器自体は Ш ただし、 市 木材の組織の特徴か 青 ウルシの木材が その後、 三内丸山遺跡をは . 0) 森 下宅部遺 市 低 土してい . О は漆液の クリは果実 地の構築物 縄文時代の 治治渡 そこから 従来報告 遠跡での う資源 亦 谷



どは、 43 本 に、 縄文時代の早い 関連が想定されている。 宅部遺跡では、 構築にはクリやウルシを多用 中 くなく、 \mathbf{H} 0) 済ますという使い分けも行っていた。 造材のみに使って、 わ 央アジア原産とされるアサ、 本列島に列島外からもたらされた植物は少な 線状の痕跡が見いだされ、 ない小型の遺構ではクリやウルシは主要な構 およそ1万3000年前から1万年前 木材を一 アフリカ原産とされるヒョウタンや、 杭列に使われていた杭70 時期から見つかっている。 周するように付けられた漆液 それ以外は二次林の なお、ウルシのように、 当時の漆掻きとの Ļ そしてウルシな 短期 さらに下 間 本中の 樹種 しか か 使

> 料はまだ見つかっていない しそうした早い 時期には、 栽培を証 拠が け る資

時代の を持っていたことが見えてきている。 単により 代中期ごろに野生種のツル けるようになった。 期にかけてさらに大型化し、後・晩期には現在 を集落の周辺で育てていただけでなく、 かになった。さらに、 果実と木材を、 に関わり るタイプが選抜された。 の栽培品種に匹敵するような大きさの果実をつ 種の たことが、 、とウルシの林を集落の周辺に仕立 行う採集とはまったく異なる植物との つける品種が選抜され、 や大きい果実をつけていたが、それが後 から見えてきている。 々 種 は、 子をつけるタイプと扁平型の種子をつ |前期の段階ですでに野生のシバグリより 選抜も行っていたことが果実や種子の ように縄文時 集落周辺の植物と様々なレベ うあいながら生活しており、 大型の種子をつけるだけでなく、 この4年ほどの調査研究から明ら ウルシは漆液と木材を利用して またダイズ属では、 代前期になると、 人々は単にそうした資源 このように縄文時代の 例えば、 マメより大きな種子 後 晩期になると、 クリは、 狩猟採集民 て、 ルで密接 縄文時 優良な 関 ク Þ 縄文 ´リは はク わ 研

縄文時代の集落と周辺の景観

と埼玉県にまたがる狭山丘陵にあるほぼ同 様々なレ 理して利用するだけでなく、より遠方に生育し いた植物資源も活用して 縄文時代の人々は、 ベルで植物を利用する様相 集落周辺で植物資源を管 いたが、 は、 そうした 東京都 時期

用を行っており、

でもあるため、

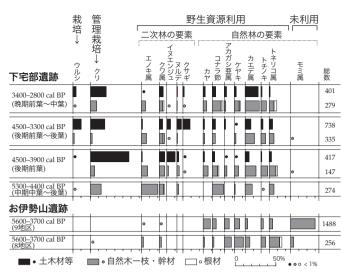
そうした面も考慮して木材の

長期に利用する重要な遺構の

を



縄文時代の集落周辺における森林の様相



下宅部遺跡とお伊勢山遺跡から出土した木材の樹種の比較 図 4

活

動

はほとんど認められず、

玉県所

沢市の

お伊勢山遺跡では、

動が活発に行われていた。

適

周

そ

関

れて

いて、

もに、

クルミ塚やトチ塚とい

痕

跡

も残されていて、

では、 てきた

縄文時代の中期の

図 4

丘陵東部

ć

然の

状態であっ

た。

なぜ

用には 森林 種の まって、 等と自然に低地の堆積物中に埋積して残っ 相を反映していると考えられる。 ように周辺に生育して 自然木とに分けた上で下宅部遺跡における樹 よって自然林に多い樹種と二次林に多い樹種 に区分して、 な の で検出された樹種を、 のように縄文時代の 11 <u>;</u>資 選択的な利用とい 利用をみてみると、 がとの 樹種もあるという様相が見えてきた。 次林の陽樹の活発な利用、 Ħ 外 が来の 本に野生するクリの それを元に人が利用した土木 関 いわりが ゥ ルシ があり、 . О った様々なレ 11 その生態的 人々は様々なレベ てもまっ 栽培と利用 当 一時の さらにモ い森林 管理 たく利用さ 自 お伊勢山 然林 資源 品な特性 ベルでの 一栽培と利 からはじ ミ属 0 0 樹 利 た 0 材 遺

たと考えられる。

W

まり利用していないお伊勢山遺跡 つの遺跡を比較することで具体的 流路内に多様な遺構が構築され 解析する上では好適な例となっ ほぼ同じ時期における植生と人の この遺跡とその周辺では たのかは分か 両遺跡で人の 台地上では祭祀も 終わりから晩期にか 丘陵北部にある埼 にある下宅部遺 った果実の廃棄 周辺はほぼ自 そうした人 然林 めから出 つて 資源 人の活 に見え た。 るとと 0 様 人 関 利 行 跡 辺には、 所に 0) ŋ 0 森林資源を活用する必要があり、 活様式によって生活していた。 文里山ともいうべき景観を背景として生活して 植物資源の生育場所を集落周辺に構築して、 文時代前期以降は、 が は、 じて木を伐採して木材も活用していた。 宜 周辺に適宜配置されて わ で集落周辺 お いる二次林が広がっており、 单 ŋ 石斧しかない状況のもとで、 0 外側で、 りをもっており、 住 ヒョ こう っで、 ていた。 果実や漆液の採取を行 「クリ林およびウルシ林を仕立てていて、 果実採集や漆液採取などの作業に好適な場 時に必要な素材を取りに 域 単なる狩猟採集民とは言えない高度な生 の周辺の開けた場所にはアサやダイ Ĺ クリやウ しばしば薪炭や用材、 ゥ た里山 水はけや日当たりとい タンなどの栽培が行われていた。 の森林資源ある 縄文時代の人々は、 的 ĺ 生活に密着した森林資 それらの な環境があみ出されて シの資源と Ŋ た 1, W (図 5)。 そのさらに外 植物資源が集落 は植物資源との 当時、 V しての 石斧で効率よく さらに必要に応 下草の採取には く自然林 そうした制約 少 った生育条件 んなくとも縄 選択があ 伐採道具 おそらく その

が広 何に

参考文献

- (1)工藤雄一郎·国立歴史民俗博物館、 文人の植物利用・新泉社、東京 「編: 2014: ここまでわかった!縄
- (3)吉川昌伸・鈴木 茂・辻 誠一郎・後藤香奈子・村田泰輔:2006:三内丸 (2)工藤雄一郎·国立歴史民俗博物館 人の植物利用. 2017 · さらにわかった-
- 山遺跡の植生史と人の活動.植生史研究特別第2号:49-82

源 縄

土した樹種は、

当時の

狭山

丘陵の自

が

ぁ ŋ な

W

を が、 がこれほど異なってい