

図1 アナトリアーシリアーメソポタミヤ地域

土器の発明

有限会社折原製作所

顧問 岸井 貫

(勸日本発明振興協会 賛助員)



土器の「発明」は近代技術の源

約1万年前にチグリス・ユーフラテス河流域(メソポタミア)現イラク領)、シリア・アナトリア(トルコ中部)地域(図1)で農耕が始まり、少し遅れて動物が家畜化されて牧畜が始まりました。8500年前になると土器が発明され、水・農産物、畜産物の貯蔵ができるようになりました。人々は定住し、余剰食糧を持って文化を進めることができ、最後には、国家とす。

その支配体制を支える都市をつくりました。これが東西に拡がって、現在の文明にまで関連しています。

この地域は、まだアナトリアの重要性が気づかれなかった時代には、メソポタミアとシリアを合わせて「豊饒の三日月地帯」と呼ばれていました。

土器の発明は、農耕・牧畜の発明とともに、文明の基本となった重要なものです。

21世紀を展望し 高度情報社会のフロンティアをめざす

三和電気工業グループ 会長 石井 須美



三和電気工業株式会社

本社・東京都中野区中野4-15-9 (〒164-0001) TEL東京(03)3386-1121~7 FAX東京(03)3388-3041
 八王子工場・東京都八王子市石川町2973-4 (〒192-0032) TEL八王子(0426)42-3030(代) FAX八王子(0426)42-7222
 甲府工場・山梨県甲府市宮原町外河原605 (〒400-0058) TEL甲府(0552)41-8881



モース博士

写真1 発掘した縄文土器を持つモース博士の像(東京都品川区・大森貝塚公園)

縄文時代について戦前の考察

日本の「縄文時代」の言葉の元になったのは、東京都品川区・大森貝塚から明治10年にE・S・モース博士

「縄文土器」です。年代測定ができない戦前には、縄文時代は約3000

土器は、現在のセラミックスの源流であり、工業・技術の中で、金属精錬・冶金・建築・土木・エレクトロニクス・生活用品など、重要な製品に繋がっています。しかし、土器の発明者も、述べます。

論に至った研究史を簡単に

0年前と考えられ、縄文土器は「メソポタミア⇩中国⇩日本」という経路で伝わったと考えられていました。また、縄文時代の前は「旧石器時代」で、土器のない時代でした。

やがて縄文時代は、大陸から稲作農耕が伝わったことによる社会の変化に伴って終わりを告げ、「弥生時代」に移行しました。弥生時代の年代は、大陸から伝わった文物により、2000年前を挟む時期ということとは確定していません。

年代測定法で土器の探究が進展

第二次大戦後に放射性炭素(カーボン14)を使う年代測定法が開発され、考古学的遺跡・遺物の年代を明らかにできるようになりました。また、それと共に、古い年代の縄文土器の探究が進みました。

その手始めは、千葉県・姥山貝塚の土器で、4500年前です。貝塚の貝殻が炭素を含んでいて、年代測定に役立ちました。ついで神奈川県横須賀市・夏島貝塚のものが9500年前ということ、メソポタミアの土器の古さ(当時の年代観では6000年前)を凌

超精密技術に体温を。ハートフルテクノロジー。



- 精密プレス金型
- サインパーチャック
- リフレクター金型
- ブロークリーナー
- 精密プレス加工
- CNCパイプベンダー

NISIN 日進精機株式会社

本社：〒146-0095 東京都大田区多摩川2丁目29番21号

PRECISION MACHINES CO., LTD.

TEL. 03(3758)1901 内

FAX. 03(3758)1969



写真 2 福井洞穴〈長崎県吉井町〉

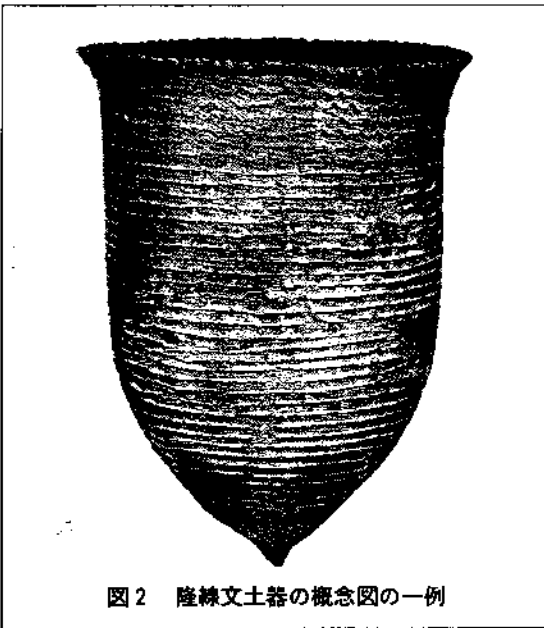


図 2 縄文土器の概念図の一例

きました。夏島貝塚は、貝塚としては日本最古期（縄文時代早期）のもので、夏島の研究の後には、洞穴・岩陰の遺跡に古い土器があることが解って、これらが集中的に採られました。

新潟・福島県境地域のいくつかの洞穴で、古いと推定される土器片がありましたが、残念ながら年代を知る手掛かりがありませんでした。

昭和 60 年代に北九州地方で、長崎県吉井町・福井洞

穴（写真 2）が 1 万 2 7 0 0 年前と測定されました。試料は、土器と同じ地層にあった木片です。土器は「縄文土器」（図 2）と名づけられる種類です。

さらに、昭和 70 年代に入ると、長崎県佐世保市・泉福寺洞穴（写真 3）では、「縄文土器」と、それより古い層からの「豆粒土器」とが見つけられました。

年代の推定ができる範囲では、今のところ、これらが縄文土器の最古のもので

三立建物は、新しい住まいづくりの提案をします。



静岡県知事免許(5)第5812号
(社)静岡県宅地建物取引業協会々員

三立建物 株式会社

静岡県富士市錦町 1-4-18 三立ビル TEL 0545-52-6371 (代)



写真3 泉幅寺洞穴(佐世保市)

す。これらの古い土器の時代が、縄文時代「草創期」と決められました。

福井洞穴・泉幅寺洞穴とも、決して人里離れた場所ではありません。福井洞穴は広い舗装道路に面しており、洞穴内の祠の改築の時に考古遺物が見つかったのが、研究の契機になりました。泉幅寺洞穴は学校の裏山ともいうような所で、小学生が歴史時代の遺物を拾ったことが発掘のきっかけでした。

さて、縄文時代の終わりは2300年ないし2200年前とされていますから、縄文時代は1万年以上の長い間続いたこととなります。最後期は、東北地方では青森県木造町・亀ヶ岡遺跡(写真4)が「原始美術の極致」とも評される土器で知られています。

また北九州地方においては、「縄文土器」⇓「弥生土器」の遷り変わりの状況が、最近になって、解明されました。

FAXフリーダイヤル(無料) ねじ流通のスーパー(ミック)マン

「ねじ」の事でお困りの
ことはありませんか

?

どんなことでも
お気軽にお尋ねください

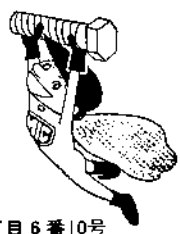
0120-06-3239

あらゆるねじとその関連機器

KONOE

東京・大阪・東大阪・泉南・尼崎・高砂・滋賀・岡山

株式会社 **コノエ** 本社 〒542-0064 大阪市中央区上汐2丁目6番10号
総務直通 TEL(06) 746-1903代



工場環境改善プラントの専門メーカー

☆集塵装置 ☆ガス処理装置 ☆局所排気装置 ☆空気力輸送装置

(御一報下されば担当係員が参上致します。)

集塵装置株式会社

〒175-0081 東京都板橋区新河岸2-6-8 TEL 03-3938 3711 FAX 03-3938-3716
URL <http://www.ducoll.co.jp> E-mail dcmal@mx3.mesh.ne.jp

土器のルーツ Ⅱ 各国事情

さて、世界の他の地域ではどうでしょうか。
お隣の中国の研究者は、1万4000年前の土器があると主張しています。沿海州・東シベリヤでは、1万3000年前のものを報告しています。日本では、縄文土器が東アジアのどこから伝わった、との考えを持ち続ける研究者がいます。他方で、放射性炭素法にある系統的誤差を補正す

ると、日本の土器の始まりは1万5000年前である、とも主張されています。
一方、メソポタミア地方の土器の始まりを9500年前とする意見があります。火災に遭った家屋内で「土器」が見つかったのです。しかし、実際は土器ではなく、粘土で形を作ったものでした。火災で焼結されたのだ、と判断する余地があるものです。北メソポ



写真4 亀ヶ岡遺跡碑〈青森県造町〉
「原始美術の極致」とも評される木土象
化庁蔵・東京国立博物館展(示)

タミアでの最古の土器の年代に近い「標識土器」を、東大総合研究博物館が所蔵しています。
土器の「発明」には、粘土で形を作れること、成形してから火に掛けると焼結すること、の発見が前提となります。
火の中に粘土塊を置き、食料を載せて料理することがあったのかもしれませんが、このような出土例は日本では少ない(一例が杉並区高井戸東遺跡)のですが、中国では多いと報告されています。植物で編んだ籠に粘土を塗り、目を塞いだものが焚き火に落ちたのだ、と思われるものが、アフリカのケニアで知られています。放射線炭素法は、現在も進歩し続けています。詳細は省きますが、「液体シンチレーター法」質量分析法」という改良が進行中です。既存の試料を全部測り直すということは期待できないでしょうが、新しい発展があるかもしれません……。

家族愛。
ヘルストロンのある生活が育みます。

— 交流高圧電界保健装置 —

ヘルストロン

頭痛 肩こり
不眠症 慢性便秘

○ヘルストロンは、高圧電界で体をすっぽり包みこむ体にやさしい健康機器です。

白寿生科学研究所

事業本部 / 〒173 東京都板橋区大山東町32-17
-0014 ☎03-3962-5671(代)

営業所 / 札幌・旭川・仙台・秋田・盛岡・水戸・宇都宮・前橋・千葉・東京・八王子・町田・横浜・新潟・北陸・金沢・岐阜・名古屋・京都・堺・大阪・神戸・米子・福岡・北九州・熊本・宮崎・鹿児島

