

木材・合板博物館



木と人の素敵な出会いを探る



## 巻頭インタビュー ■ 第29回

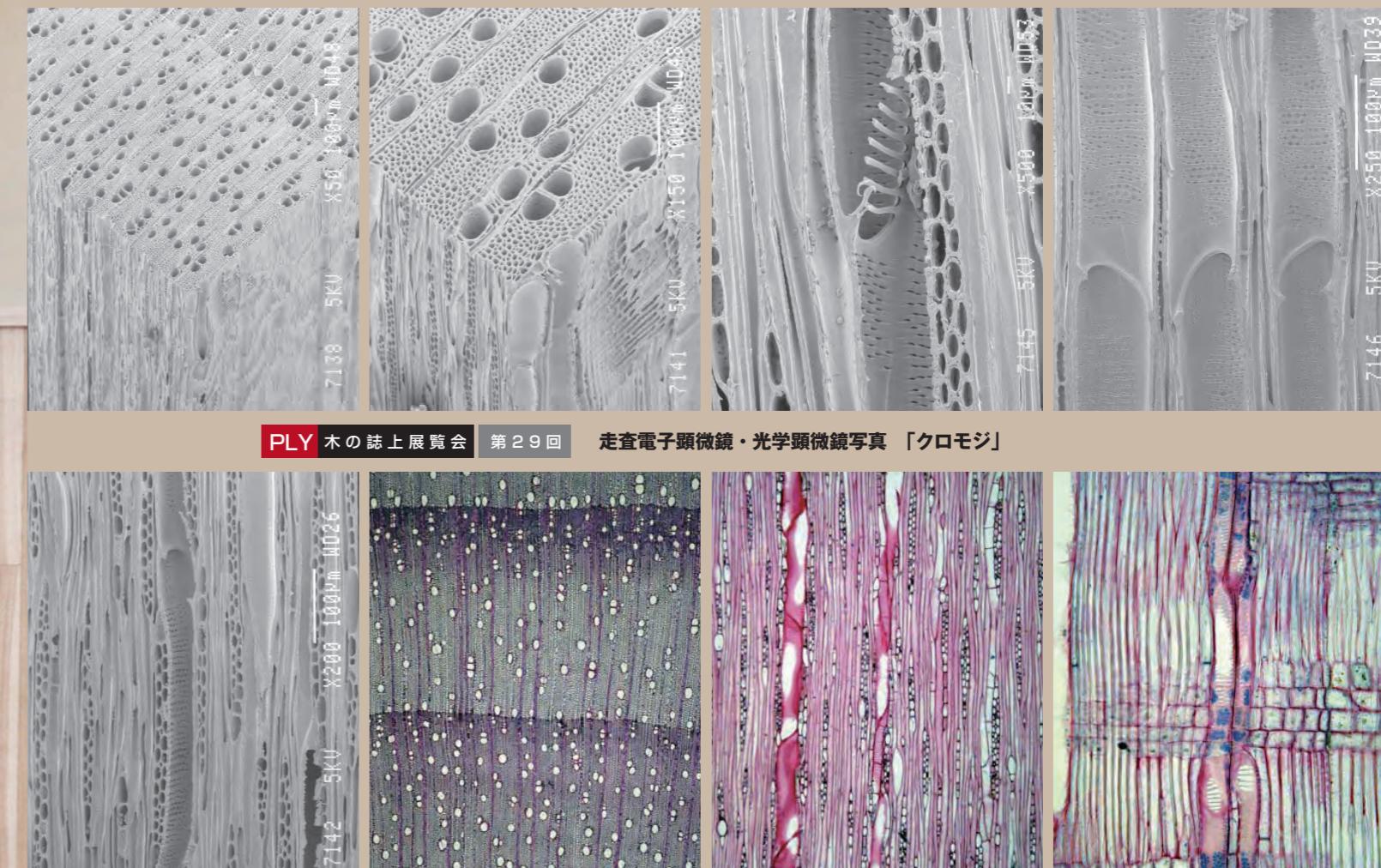
快適な剣道場の床は、そこに立つ剣士たちの礎である

前田 英樹 株式会社五感 代表取締役

木アラカルト 17

古代エジプト木工の考察—その2「家具の意匠」

武蔵野大学客員研究員・一級建築士事務所クロノス主幹 西本直子



PLY 木の誌上展覧会 第29回 走査電子顕微鏡・光学顕微鏡写真 「クロモジ」

写真提供：国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所

クスノキ科クロモジ属の落葉低木。本州、四国および九州の山地に広く分布する。木材は堅く肌目は緻密で、心材色はやや灰褐色の渋みのある色合いのものが多い。木材の組織は径の小さな道管が均等に分布する散孔材で、道管のつなぎ目のせん孔は単せん孔と階段せん孔の両方が混じる。放射組織は幅が狭く異性である。

クロモジの木材は、ほのかな香りと毛羽立ちのない切れ味鋭いナイフのような質感が得られるので高級な楊枝材として珍重されており、樹皮の黒味を生かした上品なデザインの日本版の小型フォークのような菓子楊枝などとしても使われている。

また、近年においてはアロマセラピーの材料としてクロモジの香りに人気が集まり、その精油成分が地域おこしのエースになると期待されている。最近の研究では、クロモジは個体ごとに個性豊かな香りを持つことが知られており、香り成分は同じ生育環境でも個体によって組成の違いが大きくテルペノイド化合物の種類や含有割合が個体ごとに異なっていることが明らかにされている。また、多くの個体は季節の影響はあまり受けずそれぞれの特徴的な成分組成を維持していることが報告されている。また、葉や小枝から煎じたクロモジ茶の香りには唾液分泌成分を促進し、口に含むことで交感神経活動を活性化する可能性があることも知られている（国研：森林総合研究所の研究成果から引用）。

木材・合板博物館 副館長 平川泰彦

PLY (ぶらい)

PLYとは重ねるという意味があり、WOODを加えるとPLYWOOD(合板)を意味している。  
歳月や経験を重ねることの重要性と、  
木材が年輪を重ねて成長する姿も重ね合わせている。



写真1 無垢フローリングショールーム「ゆらぎ」(4階)



前田英樹氏 (株式会社五感代表)

## 快適な剣道場の床は、そこに立つ剣士たちの礎である

今回訪ねた株式会社五感は、4階が事務所を兼ねた無垢フローリングショールーム「ゆらぎ」になっています（写真1）。さうに3階には前田さんが開発した弾性床構造で施工した立派な道場と床・壁材ショールーム「武切房（ぶつきらぼう）」があります。五感の代表である前田さんは材木商を営むかたわら、剣道の稽古に励む剣士もあります。剣士であるがゆえの「自身の経験から、競技者を怪我から守る「弾性剣道場床」を開発されました。剣道が世界中で人気競技となった今日では、海外からも発注があるそうですね。「弾性剣道場床」は、一般的な「床」と何が違うのでしょうか。剣道と床の深い関係から教えてくださいました。

### 剣の道は怪我の道だった

剣道には「一眼一足三肝四力」という言葉があります。剣道では足捌きがとても重要視されます。剣道では「踏み込み足」という動作があり、打突時には床を強く踏み込みます。その際、床には体重のおよそ10倍の力が掛かると言われています。私の場合は1トンくらいの力が掛かることになります。このような特性を持つた剣道のために、専用に開発したゴム材の上に大引き、その上に床板という剣道に特化した床構造を開発しました（写真2）。ゴムが入って弾力性があるので、踏み込んでいた。20年前に独立し、新木場でフローリングを専門に販売するうち、剣道の怪我の原因は「床」にあるのではないかと思いました。

同じころ、本格的な道場で稽古をする機会がありました。そこで、道場によって随分と床が違うんだなあといふことに気が付きました。そして、小学校の時の剣道教室の先輩で、日本武道学会※2にも所属されている福岡県立大学の池田孝博先生※3に問い合わせをし、道場の床について様々なことを教えていただきました。その後、私も日本武道学会に加入し、たくさんの方からお話を伺ううちに気が付きました。同じ武道でも柔道は投げられますので、柔道界はかなり研究されていたのです。が、剣道の床の研究というのはほとんどされていなかつたのです。



写真2 PCT国際特許申請 弾性剣道場床の模型

※4 大日本武徳会  
武道の生涯教育を広く促し、青少年の総合的健全な育成を図り、国際的な古武道発展に寄与することなどを目的とする。

※3 池田 孝博 (いけだたかひろ)  
福岡県立大学教授／博士（スポーツ健康科学）

※2 日本武道学会  
武道の学術的研究が必須であるとの考え方から昭和43年に発足。



## 株式会社五感 代表取締役／剣士 前田 英樹

※1 公益財団法人 全日本剣道連盟  
日本の剣道、居合道、杖道を各統轄する日本を代表する唯一の団体。

剣道の普及とは、単に剣道人口を増加させたり、試合を数多く開催することではありません。正しい普及とは、日常の稽古や試合という競技の剣道を通じて、武士の精神を多くの人々に伝えることです。

單なる競技として広めることではないのです。このような観点から、剣道を学ぶ世界中の皆さんにお伝えしたいことが一つあります。

それは、剣道の厳しい稽古を通じて、剣の技を学ぶだけではなく、つまり、武道としての剣道を理解し、その修練をして頂きたいということです。

竹刀は武士の刀です。剣道着袴は武士の正装であり、单なる運動着ではありません。

この精神を学ばずに剣道をすることは、单なる肉体的運動をしていることになってしまいます。

剣道の奥深さ、文化性を理解して頂きたいと思います。

※全日本剣道連盟※1ウェブサイト「剣道の普及のありかた」（二部抜粋）

剣道は今、世界でも人気で競技人口も多い。一方で、单なる競技になる危うさを憂慮し、「弾性剣道場床」を開発した人が株式会社五感の前田さんである。

競技者を怪我から守る安全性と、正しい姿勢と動きを実現する快適性こそが、剣道の本質を体現できるのだという信念を聞いた。

第29回  
**PLY**  
卷頭インタビュー

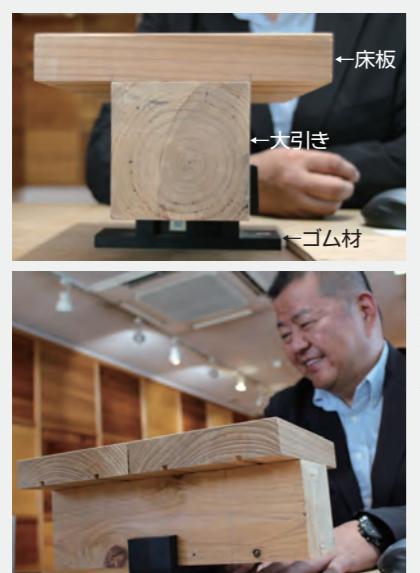




写真10 弹性剣道場床施工例（個人所有の剣道場（8m×8m））



写真9 弹性剣道場床施工例 (栃木県矢板中央高等学校剣道場)



写真8 前田さんの作った剣道場「武切房」

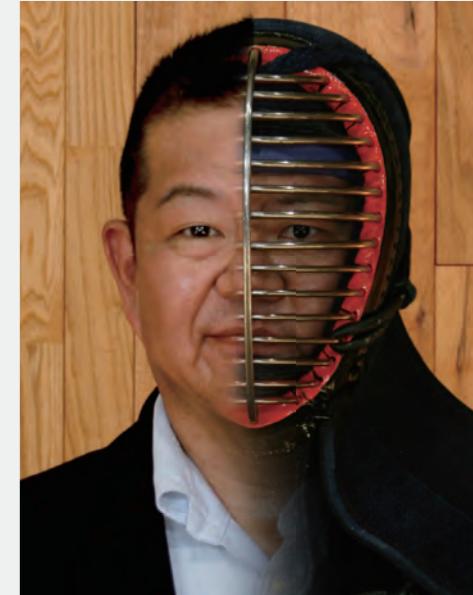


写真3 前田さんは剣士と材木商の2つの顔を持っているからこそ気づける事があったのだと言う

私どもの麻板には本実がありませんから、万が一麻板を踏み割つたとしても、早急にビスを抜いて1枚づつ入れ替えが可能です。すぐに交換できますので、修理しながら長く使えます。そしてどれだけ踏み込んで込み栓は浮いてきません。以前は固定金具が釘でした。釘は緩むと上に突き上げ、込み栓も突き上げます。私どもでは固定金具に特注の太いビスを使い床板を固定し、その上に杉の込み栓で蓋をしています。ビスは釘の様に緩んで込み栓を突き上げることはありません(写真6)。様々な理由から昔からある有名道場の床材には「本実」

きはビスの引抜保持力が高いヒノキ材です。床板は、紀伊半島の杉丸太を製材してから半年以上は天乾※<sup>7</sup>します。そして、注文があつたときに入人乾※<sup>8</sup>に入れて含水率を整えて出荷します。このように製材してから長期間にわたって養生保管しています。当社の床板の厚さは30mmです。昔、中山博道※<sup>9</sup>という武道家の先生がおられて、その方が1寸2分(36mm)が最適だと書かれています。関東圏ではそういう話によく耳にします。私は1寸2分の厚みは必要ないという判断から1寸(30mm)にしています。大引きのピッチは300mmから700mmで調整しますが、道場主の好みや使用者がどの様な方々なのかにもよります。大人が使う場合と子供の場合で、ピッチやゴムの硬さで細かく調整することが出来ます。

はスギ、ツガ、ヒノキ、サクラ、シイ、ブナなど様々です。道場は剣道の稽古場として貸し出しています。元々、東京オリンピック期間中に近隣の公共スポーツ施設が使えなくなるという事が分かり、稽古場の受け皿の一つとして武切房を作りましたが、オリンピックどころではなく、コロナ禍で稽古ができない時期もありました。そんな中、武切房は、家族など少人数で稽古ができる隠れ家的な道場として好評でした。新木場は居住地ではないので、それこそ朝の6時半から夜遅くまで、いくら大発声で稽古しても怒られません。場所が場所だけに稽古時間に制約がないので便利に使つてもらっています。剣道場床に使用する床材はスギの赤身材です。大引

ヨーロッパでも人気があります。壁面展示中の樹種

リソングと焼杉板の居間はなごやしまさ（西高島）床には外はとさせて頂いた構造模型と同じ施工がされた弹性床構造です。素朴で立つと温かみが足裏に伝わりとても気持ちよく感じます。壁に展示された焼杉板は蔵の板塀のような雰囲気で

●3階の前田さんの剣道場「武切房」は、壁面が  
レンガ（モルタルの壁）で、床は、（は）

材でもバイオマス燃料のチップに回されたりしている現状もあります、たまたま売られている。本来の木の価値を十分に理解して国内のみならず海外に売り出す必要があります。日本全国に杉の大径木はたくさん育っていますが、大径木は搬出するのも大変です。やつとの違いで搬出しても、チップと同じ価格でしか買ってもらえないものであれば誰も伐採しません。そうすると、更に木材の大径化が進みます。山で働く人のためにも100年分の価値を説明し、買ってもらわないといけないと思っています。杉は日本で一番植っている木ですしね。

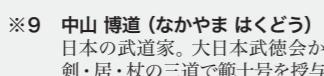
広葉樹でも剣道場床は作れない訳ではありません。実際には剣道場の看板を掲げた広葉樹の道場床はたくさんあります。理由は割愛しますが、もし、杉と同様の弹性剣道場床を広葉樹で作るとしたら、スギの床の倍以上の費用がかかることでしょう。

写真5 剣道場「武切房」の壁面ディスプレー

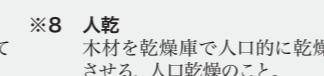
写真6 床材をビスで留めスギで柱をする

写真7 体育館  
床下の鋼製束

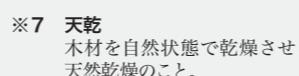
結局、どこを向いて施工するかですよね。道場の管理



日本の武道家。大日本武徳会から史上初めて剣・居・杖の三道で範士号を授与された。



木材を乾燥庫で人口的に乾燥させる、人口乾燥のこと。



木材を自然状態で乾燥させ天然乾燥のこと。



割れやすい下部を  
太くするなど



## ※5 本実

はなりません。サンディングは、木の表面を毛羽立たせ、その毛羽立ちに塗料を絡めて塗装で仕上げるのが一般的でしよう。サンディングの後に無塗装のまま使用するにしても、毛羽立ちに足裏の油や汚れがしみこんでいきます。また、毛羽立ちは砂を撒いたような状態になりますので、さらさらと過ぎて床面を足で掴むことができません。これでは剣士にとって足捌きのしやすい床表面とは言えません。同じ無塗装の状態でも、鉋仕上げとサンディング下地では全く別の床面という事が言えます。

また、海外の輸出先で、現地の職人で施工できないか、という問い合わせもいただきますが、全てを現地の職人でまかなうことは不可能だと思います。鉋仕上げ一つ



前田英樹（まえだひでき）  
株式会社五感 代表取締役  
日本武道学会賛助会員

株式会社五感  
剣道場床建築工房  
無垢フローリング専門店 木魂-KODAMA-  
本 社：東京都江東区新木場 1-6-13  
木のくに屋ビル4F  
電 話：03-3522-4169  
事業内容：剣道場床施工請負工事  
剣道場床の販売・輸出  
スポーツ施設に関する調査・設計管理  
無垢フローリングの全国販売



メールマガジン「剣道嫌いの剣道場床材の開発」  
(MBIGI+ 原文: がくじゅう 三益会)

古くから付き合いのある剣道場床専門の大工さんにお願いして、日本から施工に行ってもらっています。私たちの剣道場床材の表面は鉋仕上げかんなげです。鉋は木材仕上げにおいて、究極の平滑を実現する大工技術の一つです。鉋仕上げを修得するには、日本の職人でも数年は修業が必要です。海外へ輸出する剣道場床材の仕上げももちろん鉋仕上げです。現場でもこの仕上げは必要不可欠です。

剣道では、打ち込む時以外にも、横や後ろへの動きの中で、常に足裏で木肌を感じています。ウレタン塗装の上では足が摺れないでスッと動けない。その点、無垢・無塗装は動きやすい。日本の柔らかい床の道場で稽古したことがない剣士が多いので、アメリカの人たちは、感性がピュアだと考えました。「なんだこれは！」といふ驚きを感じてもらえる。我々の剣道場床は全然違うということを分かってもらえたようです。

●海外での施工はどのように行つたのでしょうか。現地の職人さんに施工指導をされたのですか？

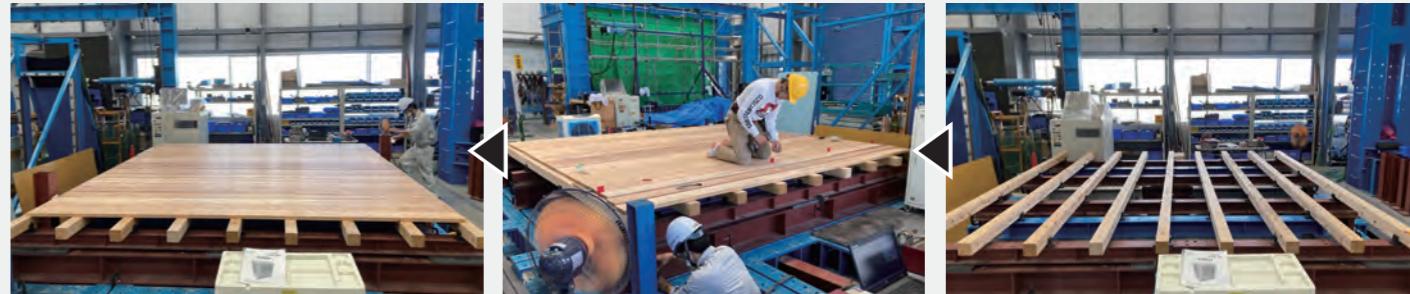


写真11 弾性剣道場床を財建研試験センターにて試験(JIS A6519)した時の様子

写真12 シンプル台に立つ弾性を確かめる剣士



写真13 弾性床モデルに載  
る現地の剣士の皆さん（中  
には前田さん）

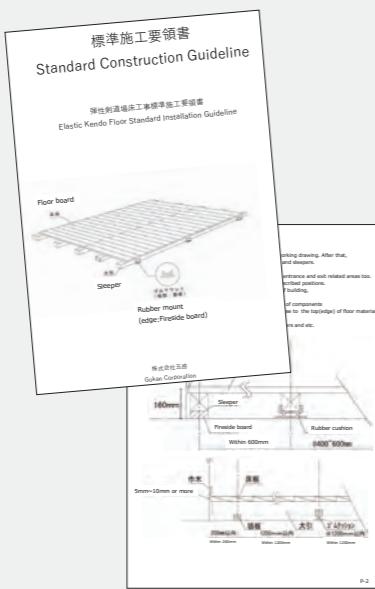
#### 資料1 アメリカナショナルチームに実施したアンケート調査用紙

者が向くのか、指導者なのか、競技者なのかです。管理者に目を向けるのなら、分厚くしっかりとウレタン塗装すれば、床が傷まないので良いと思うんですけど、競技者が壊れてしまう。滑らないことはイコール体に負担がかかっているので、必ずどこかが痛んできます。競技者を向くのなら、無塗装のほうが良いが、一概に一言で仕上げた無塗装と、紙やすりで仕上げた無塗装は全く違います。どちらもウレタンよりはいいとは思いますが、…。大変難しい話です。一般的の体育館施工業者が剣道場床の打ち合わせ時に「床を足で掴む」なんて言われても、ほぼ解らないと思います。私は曲がりなりにも剣道を少しほは分かりますので、そういう事を運よく理解できただということです。

アメリカ剣士の反応も良好

●このように日本で開発を行い施工実績を積んだ前田さんは、国産材の需要喚起と弾性剣道場床の海外普及のため、アメリカへ行くことになりました。そこではどのような活動をされたのでしょうか？

アメリカは、日本、韓国に次いで剣道の競技人口が多い国です。剣道の競技人口は、柔道の10倍と言われています。国内ではおよそ170万人、世界では250万人程度です。小学生から年配者までできますから人気があります。私たちは林野庁の「輸出先国の規格・基準等に対応した性能検証等支援事業」という助成事業で、一昨年と昨年の2年間、実際にアメリカに行き調査を行いました。昨年は、ナショナルチームの合宿所に国産材を使用した弾性剣道場床の一部を再現したサンプルを持ち込んで調査を行いました（写真12）。主な調査内容はすべりや弾力性について剣士がどう感じるかの感応調査をし、5段階で評価してもらいました（資料1）。また、一年前のラスベガス全米剣道サマーキャンプにおいても同様の調査を行っています。参加者100人程のデータを得ることができました。どちらもほぼ満点に近い評価で評判はとても良かったです。



## 資料2 弹性床の標準施工要領 が記載された冊子

# 古代エジプト木工の考察 —その2「家具の意匠」

## ツタンカーメンの折り畳み式寝台

●1906年、新王国時代第18王朝末期に僅か8歳で即位し18歳で夭折した少年王、ツタンカーメンの墓から未盗掘で発見された数々の副葬品の一つに心を奪われた西本さんは、論文「トゥトアンクアメン（ツタンカーメン）王の折り畳み式寝台」で、木工史と家具史の両面から、古代エジプトの木工職人たちの秀でた思考と技術を考察している。王墓から発見された美しく機能的で唯一無二の家具の成り立ちを読み解く、論文の著者である西本直子さんに前回に続きお話を聞いた。



西本直子

武藏野大学客員研究員・一級建築士事務所クロノス主幹  
登録有形文化財旧西本組本社ビルおよび、あしべ屋妹背別荘館主

- ・和歌山県出身
- ・早稲田大学で故池原義郎氏に師事し設計を学ぶ
- ・建築家として意匠設計業務を行う一方、古代エジプト木工に惹かれ、木工家具の研究・論文発表を行っている



西本直子著：  
トゥトアンクアメン王の折り畳み式寝台、  
地中海学会 23,  
2000 年, pp. 17-44

—前回、古代エジプトの木工の高い技術と、木目を愛する心についてお話をいただきました。今回はツタンカーメン王の埋葬品などに見られる古代エジプトの木製家具です。西本さんは何故この研究に引き込まれていったのですか？

きっかけはこの唯一無二の折り畳み式寝台を知ったことでした。1990年初頭、師・池原義郎の元で4年半ほど実施設計を経験してフリーになつた直後でしたが、マルカタ王宮研究を進める夫・西本真一がメトロポリタン美術館に古代エジプトの資料を見に行くのに同行しました。

ニューヨークの建物を見られる、と喜んでついて行つたんです。美術館に展示された古代家具はとても綺麗でした。こんなものがあるんだと驚きました。高名なブルックリン美術館のエジプト学ウイルボーグの著書をして思わず手に取りました。

そして、そこに描かれていたZ型に折り畳める寝台のメカニズムに驚嘆し、帰国後すぐその本を買い求め、著者G. キレン氏※1と文通をしながら翻訳を始めました。翻訳の成果や論考を早稲田大学理工学部建築史研究室の季刊誌「史標」に連続して投稿をすることもその時から始めました。これが古代エジプト家具との出会いです。

1996年は、吉村作治先生監修、東京ガス主催の「再現！ フアラオの生活」展で、幸運にもこの複雑な家具を復元展示する機会を得ました。新王国時代の家具5点を復元しましたが、何といつても折り畳み式寝台を復元したいという思いでした。作業にはIDEE の黒崎輝男さん、深田新さんに大変お世話になりました。といは嬉しいことでした。

### ツタンカーメン王の折り畳み式寝台

この寝台は、通常より低く作られ、コンパクトに折り畳んで持ち運ぶために作られたと考えられています。寝台の枠木の4箇所に青銅製の蝶番を取り付けて、バトンの写真のように全体がZ字型に折り畳まれます（写真1）。横たわると、寝台枠木内側に開けた穴にリネンの紐を通して編み付けられた網細工のマットが、体重を柔らかく受け止めるのですが、入念なことは、マット下の枠の横木は、背骨に痛くないよう緩く撓められ、角も丸く削られました。大変身体に優しいデザインのままつた川床睦夫、真道洋子両先生にお世話をになりました。海外では、東京ガスの展覧会で家具の復元展示をするために、資料集めに出かけたイギリスでアシュモール博物館を訪ねた際に、小さな獅子脚の破片を調べたのが最初です。私のような名もない人間でも、一定の成果を示して研究目的が了解されれば、許可をもらえることをこの時知りました。背景に、世界の宝を共有するという高い意識を感じます。近年はセキュリティがやや厳しくなりましたが、その意識は変わらないでしょう。

2017年のカイロで、家具をテーマにした第3回国際トゥトアンクアメン GEM 会議※4が開催されると知りました。ツ

タンカーメン王の折り畳み式寝台がとても面白いものであることを広く知らせるには、この機会を逃せないと考へ、応募をしました。地中海学会に提出した論考の資料は少ない状態です。

その頃、吉村先生率いる早大発掘調査隊が、イタリアのトリノで開催の第6回国際エジプト学者会議（1991年）で発表されるというので同行させて頂き、その際、トリノ博物館で建築家カーメリト※3の木製家具40数点を見ることができました。トリノ博物館はカイロ博物館に次ぐ収蔵数の古代エジプトの遺物の宝庫で、既に

増補改訂版を、エジプト考古学で発表し、英文原稿を纏めました。世界中から集まつたエジプト学の重鎮に興味を持って頂き、建設中だった大エジプト博物館（GEM）で折り畳み式寝台の展示に工夫をしようとした結論が、会議の最後に纏められた点は嬉しいことでした。



写真2 新王国時代の典型としての建築家カーメリトの寝台の写真 © Naoko Nishimoto

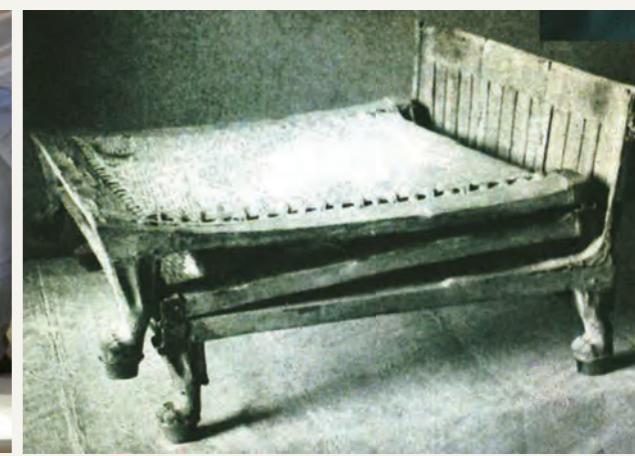


写真1 ツタンカーメン王墓から出土した「折り畳み式寝台」※畳まれた状態 © Griffith Institute, Oxford University

※1 ジェフリー・キレン  
イギリスの木工家で、世界の博物館に散在する古代エジプトの家具を写真とコメントで紹介する「古代エジプトの家具1～3」を纏めた。

※2 ツタンカーメンの折り畳み式寝台  
ツタンカーメンの王墓から発見された副葬品で、金属のヒンジによりZ型に折り畳むことができる寝台。

※3 建築家カーメリト(1400-1350 BC)とメリト  
カーメリトは古代エジプトの新王国時代・第18王朝に王墓造営の職人を統括した。メリトはその妻。総数40を超える木製家具一式がギリシア・トリノエジプト博物館に収蔵されている。

※4 国際ツタンカーメン GEM 会議  
エジプトのギザに建設され、公開をまたれる世界最大の規模を持つ大エジプト博物館（Grand Egyptian Museum）の展示計画策定のために、ツタンカーメンの遺物に関する世界中の研究成果を発表する場として2015年（第1回）から2019年（第5回）まで当該博物館によりカイロで開催された国際会議である。

※5 北欧の家具作家  
オール・ワンシャーを筆頭に、フィン・ユール、ハンス・ウェグナーらの多くが古代エジプト家具に影響を受けている。

うのも、この寝台の製作は一筋縄では行かなかつたのです。キレンの図のとおりに作つたところ、折り畳めませんでした。王の寝台は獅子脚を持ちますが、この有機的な動物の脚のボリュームを折り畳むことが大変に難しいのです。H. カーターの発見時には確かに、コンパクトに折り畳まれた姿と、広げて寝られる状態にした姿を、H. バートンが写真で記録していました。復元作業は振り出しに戻りました。オックスフォード大学東洋学部グリフィス研究所から、バートンによるこの寝台の写真を全て取り寄せて分析を行なつたところ、ヒンジの図に間違いが見つかりました。Z型に折りたたむ機構は、獅子脚、獅子脚と寝台枠を繋ぐ青銅製「重ヒンジ」、リネンの紐の網細工によるマット、この三つの要素のハイブリッドであることが分かりました。寝心地をよくする工夫も、きめ細かく施されていました。この時に解った多くの知見を「トゥトアンクアメン王の折り畳み式寝台」※2のタイトルで2000年に地中学会研究23号に発表しました。「遅れた技術」という古代木工のイメージは払拭され、他にも見てみたいという気持ちが強くなりました。しかし、現在においてもキレン氏の本の他に図面は少ない状態です。

その頃、吉村先生率いる早大発掘調査隊が、イタリアのトリノで開催の第6回国際エジプト学者会議（1991年）で発表されるというので同行させて頂き、その際、トリノ博物館で建築家カーメリト※3の木製家具40数点を見ることができました。トリノ博物館はカイロ博物館に次ぐ収蔵数の古代エジプトの遺物の宝庫で、既に

すが、当時の展示室はまだ倉庫のようでした。仄暗いショーケースにカーメリトの棺、寝台、椅子、腰掛け、テーブル、箱家具、ランプ台がギッシリと置かれていました。よく見れば、いずれも見事な細工です。帰国後、思い切ってトリノ博物館に、家具の実測調査許可申請書を送りました。ツタンカーメン王の折り畳み式寝台の論考も同封しました。すると、何とか許可を頂くことができました。十数回にわたり訪問いますが、毎回、面白い発見があり、今もカーメリトの家具を中心的に、欧米の博物館が所蔵する新王国時代の家具の調査をプライベートワークとして続けています。実測調査の初めは、三鷹の中近東文化センターにある古代エジプトの獅子脚の腰掛けでした。もう亡くなつてしまつた川床睦夫、真道洋子両先生にお世話をになりました。海外では、東京ガスの展覧会で家具の復元展示をするために、資料集めに出かけたイギリスでアシュモール博物館を訪ねた際に、小さな獅子脚の破片を調べたのが最初です。私のような名もない人間でも、一定の成果を示して研究目的が了解されれば、許可をもらえることをこの時知りました。背景に、世界の宝を共有するという高い意識を感じます。近年はセキュリティがやや厳しくなりましたが、その意識は変わらないでしょう。

2017年のカイロで、家具をテーマにした第3回国際トゥトアンクアメン GEM 会議※4が開催されると知りました。ツタンカーメン王の折り畳み式寝台がとても面白いものであることを広く知らせるには、この機会を逃せないと考へ、応募をしました。地中海学会に提出した論考の資料は少ない状態です。

その頃、吉村先生率いる早大発掘調査隊が、イタリアのトリノで開催の第6回国際エジプト学者会議（1991年）で発表されるというので同行させて頂き、その際、トリノ博物館はカイロ博物館に次ぐ収蔵数の古代エジプトの遺物の宝庫で、既に

増補改訂版を、エジプト考古学で発表し、英文原稿を纏めました。世界中から集まつたエジプト学の重鎮に興味を持って頂き、建設中だった大エジプト博物館（GEM）で折り畳み式寝台の展示に工夫をしようとした結論が、会議の最後に纏められた点は嬉しいことでした。

この寝台は、通常より低く作られ、コンパクトに折り畳んで持ち運ぶために作られたと考えられています。寝台の枠木の4箇所に青銅製の蝶番を取り付けて、バトンの写真のように全体がZ字型に折り畳まれます（写真1）。横たわると、寝台枠木内側に開けた穴にリネンの紐を通して編み付けられた網細工のマットが、体重を柔らかく受け止めるのですが、入念なことは、マット下の枠の横木は、背骨に痛くないよう緩く撓められ、角も丸く削られました。大変身体に優しいデザインのままつた川床睦夫、真道洋子両先生にお世話をになりました。海外では、東京ガスの展覧会で家具の復元展示をするために、資料集めに出かけたイギリスでアシュモール博物館を訪ねた際に、小さな獅子脚の破片を調べたのが最初です。私のような名もない人間でも、一定の成果を示して研究目的が了解されれば、許可をもらえることをこの時知りました。背景に、世界の宝を共有するという高い意識を感じます。近年はセキュリティがやや厳しくなりましたが、その意識は変わらないでしょう。

2017年のカイロで、家具をテーマにした第3回国際トゥトアンクアメン GEM 会議※4が開催されると知りました。ツタンカーメン王の折り畳み式寝台がとても面白いものであることを広く知らせるには、この機会を逃せないと考へ、応募をしました。地中海学会に提出した論考の資料は少ない状態です。

その頃、吉村先生率いる早大発掘調査

畠み式寝台を凌ぐ意匠が出現する環境が、

前より短くならざるを得なかつたのでは  
ないでしょか。また紀元前1200年頃  
から木材の入手が難しくなり、人々の宗教  
観の変化から木製家具の副葬が減少しま  
す。国力も衰え、ツタンカーメン王の折り

畠み式寝台を凌ぐ意匠が出現する環境が、

製作の現場については、まだほとんど分  
かっていないません。工房や職人に関する文  
字資料が少ないので、古代エジプト人は政  
治や宗教あるいは権力者に関する情  
報を文字で残しましたが、日常生活に関する  
情報は余り多くありません。これまで  
に物々交換での家具の価値などが調べら  
れていますが、遅れている木工研究を進め  
ることで新たな手がかりを得ての本格的  
な考察はこれからです。我々が目にする  
家具の多くは副葬品ですが、当時はあの世  
で現世と同じ生活を送ると信じていた  
ために、家具は豊かな生活を具現化する重  
要な副葬品として、王朝を通じ、少なくとも  
18王朝時代まで形骸化されず、非常に  
実用的に作られました。エジプト学では  
永らく、これらの家具がいつ用意されたの  
か、実際に使われていたのか、という議論  
がなされています。

家具製作には相当な時間が掛かるので、  
早くから準備をする必要があつたでしょ  
う。ツタンカーメンの折り畠み式寝台と  
同様のものが造られたことを示す資料は  
世襲制の最後の王であることも理由の一つ  
と思われます。彼の死後は神官や軍人ら  
が王位につくことが始まるのですが、彼ら  
の副葬品の製作時間はツタンカーメン以  
前より短くならざるを得なかつたのでは  
ないでしょか。また紀元前1200年頃  
から木材の入手が難しくなり、人々の宗教  
観の変化から木製家具の副葬が減少しま  
す。国力も衰え、ツタンカーメン王の折り

畠み式寝台を凌ぐ意匠が出現する環境が、  
前より短くならざるを得なかつたのでは  
ないでしょか。また紀元前1200年頃  
から木材の入手が難しくなり、人々の宗教  
観の変化から木製家具の副葬が減少しま  
す。国力も衰え、ツタンカーメン王の折り

1番目と4番目の脚が前脚と後脚である  
のは良いとして、問題は2番目と3番目  
で、微妙なグラデーションをつけているん  
ですね(図1)。せり出すようを作られる  
前脚の特徴が、2番目ではやや直ぐ  
になつてるのは見逃せません。3番目  
の脚は、折り畠み時は前脚になるので、再  
び前脚の要素が強めて作られ、最後の4  
番目は太ももがぐつと張り出した力強い  
後ろ脚のフォルムです。こうした造形の  
抑揚が、8本脚の不自然さを見えにくく  
しています。2番目の獅子脚は折り畠み  
時に二重ヒンジで内部に格納されるので、  
獅子脚の様式の規制に加えて、さらに折  
り畠めるボリュームの制約があり、形態  
決定に相当な難しさがあつたろうと思  
います。2番目の脚の周囲の網細工は、どう  
も作り直をしたようなんですね。左右  
ともに、リネンの紐を編みつける穴が、使

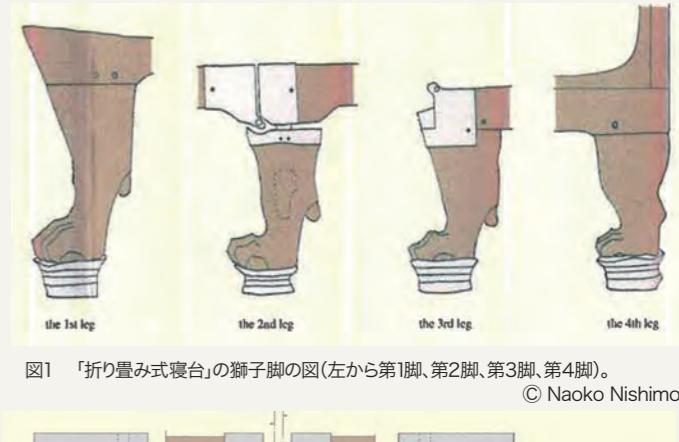


図1 「折り畠み式寝台」の獅子脚の図(左から第1脚、第2脚、第3脚、第4脚)。  
© Naoko Nishimoto

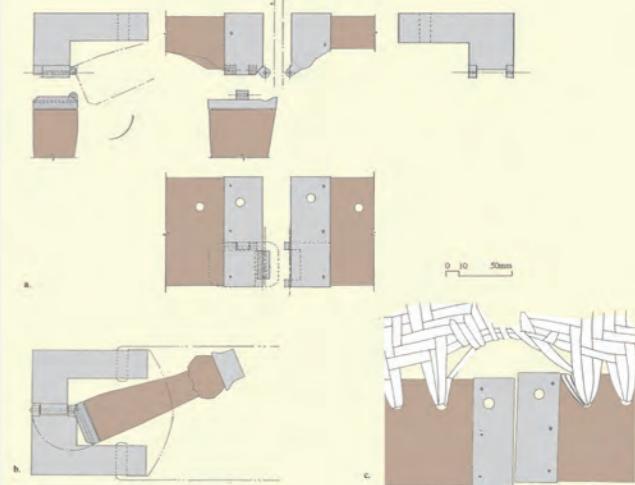


図2 折り畠み式寝台の第2脚の図面。  
© Naoko Nishimoto

わねないまま残されていました。2番目の脚周辺が、この寝台を完成させる一番の難所であり、職人の工夫と試行錯誤の痕跡が複数確認されました。

### 木工技術を支えた多彩な道具

——うまくいかなかつた箇所もある、ということですが、御用達としてそれでよかつたのですか?

そうですね。家具製作には現代人の想像を超える労力が費やされていました。像を超える労力が費やされています。家具の表面はとても滑らかですが、どのように滑らかにしているのかといえれば、製材は鋸で切つたもの、また楔を入れて割り裂いたものもあつたと思います。レクミラの壁画ではそれを手斧で整えていたシーンがありました。鉗はなかつたので、最後は砥石で仕上げています。平滑な面の獲得に、今では考えられない膨大な時間と人手が掛かつたと思います。他にも、

彼の死後、急速に失われてしまったと考えられます。興味深いことには、文化の隆盛期であった第18王朝には王族や貴族だけではなく、平民から立身出世をした建築家カーニなども豊かな副葬品を持てたのです。が、カーニが所有したパビルスの死者の書※5は、ほぼ出来あがつており、あとは名前を入れるように準備された、レディメイドであつたことが分かつています。副葬品を手早く用意する工夫が始まつていています。——「実際に使われていた痕跡がある」と書かれていますが日用品だったのでしょうか?



図5 古代エジプト王朝の年代分布図

鋸や、平たいのから細いものまで各種揃つた鑿や、野書きなどもありましたが、刃は青銅でしたから鈍るのが早く、切削加工も大変だたと思います。そう考えていくと一つひとつの作業がなかなかの手間ですよね。労働力は無尽蔵かもしれないが、とにかく時間が掛かっていたと思います。全てを組み上げて網細工を施した段階で折り畠めないと気づいたときに、木枠から作り直す、という時間は考えられなかつたのかもしれません。また、乾燥したエジプトでは木材がとても貴重であったので、材を再利用せずに作り直すという発想が生まれにくつた事情もありそうです。折り畠む寝台は二つ折りのものが、模型として他でも見つかっていますが、Z型に折り畠む寝台はこれが唯一無二の遺物です。他の場所から出土した金属片での寝台の為に作つたと思われるほど類似した、し

かし明らかに作り損ねと思われるヒンジが5つ報告されています。蝶番一つを作るのも大変だつた訳で、Z型に折り畠む機構の製作はものすごく特殊な作業だつたに違ひなく、その点からも「完璧ではない」ことが許されたのではないか、と思います。少し脇道にそれますが、道具については驚くべきことに、西洋ではなくて日本ではおなじみの引き鋸が、古代エジプトにあつたと言われているんです。大英博物館に収蔵されています。最新の研究では青銅製の鋸や鑿は、古代エジプト王朝成立前のナカダ第2期からすでにあつたと言られています。サハラ砂漠が、タツシリ・ナジェールの岩絵などからも5000年前まで森林で使つたと言われていることを考えると、古代エジプト人はもともと森の民であったかもしれませんですね。

——寝台の製作期間はどのくらいだった?

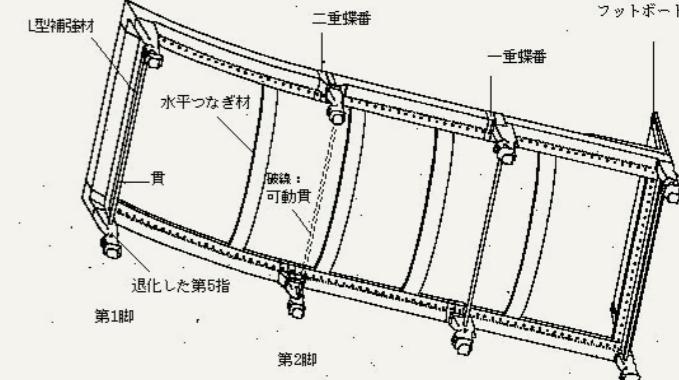


図4 折り畠み式寝台の見上げ図(広げたところ)。  
©Naoko Nishimoto

※5 死者の書  
古王国時代のピラミッド内部には、無事に冥界に辿り着くためのまじないの文書が書かれたが、その後、その文書は棺の内部に書かれるようになり、最後はパビルスに書かれて墓に納められるようになった。テキストと共に美しい挿絵が添えられている。

### 編・集・後・記

木材利用と日本文化との関係は、相互に融合し、独特な味わいを醸し出している。例えば、日本文化とスポーツ分野における木材の利用をみると、柔道や剣道などの武術は、日本のみならず、海外においても盛んに実施され、それらの競技場の内装材料として木材が多用されている。巻頭言インタビューでは、剣道場の床の中で競技者(剣士)にとって最高と言われている剣道場の床と同じような緩衝性等を有する床を開発し、剣道の普及とともに海外へ輸出されている(株)五感における剣道場床の開発経緯から海外展開に至る幅広いお話を伺いました。木アラカルトでは、前号(前編)に引き続き、古代エジプトにおける木材利用の中でも、木の文化を形成したといわれている木製家具等に関する諸研究活動について、ご紹介を頂きました。(S)

木材・合板博物館のご案内 <https://www.woodmuseum.jp/>



入館無料 /

facebook

HP

Map