

中世火葬骨に認められた外傷性橈尺骨癒合症の一例

A Case Report of Traumatic Radioulnar Synostosis
on a Medieval Cremated Human Skeletal Remain

竹中正巳*・大西智和**

Masami Takenaka, Tomokazu Onishi

*鹿児島女子短期大学 **鹿児島国際大学・国際文化学部

南九州市清水摩崖仏群線刻宝篋印塔（番号4）の納骨穴に1体分の中世期の火葬骨が納められていた。その左前腕部に骨折の治癒痕が認められた。左橈骨近位1/3部分の骨折により左橈骨近位骨片の下部が前方に突出した状態で治癒している。左橈骨の骨折部から尺骨側に仮骨が延び、結果的に近位骨片と遠位骨片、尺骨が架橋（癒合）しており、外傷性橈尺骨癒合症と診断される。

Key words：外傷性橈尺骨癒合症、火葬骨、中世、清水摩崖仏群

1. はじめに

火葬風習に関するこれまでの人類学・考古学分野からの研究は、火葬墓の埋納遺構や火葬骨を納めた蔵骨器に関する研究が多く、納められた火葬骨については、長い間、あまり関心が払われてこなかった。それは火葬骨が元の形態を保っていない場合が多く、生物考古学的に興味を引きにくい存在であったためである。しかし近年、火葬に関する有益な情報を引き出せる資料として、その価値が見なおされつつある。

性、年齢、体格といった遺骨の主な個人データだけでなく、火葬の方法や納める骨の量、納骨にあたっての作法や順序など、当時の葬法の一端を知りうる材料ともなりうる。新たに、骨蔵器や火葬墓が発見された場合、こうした視点を持って、記録を取りながら火葬骨を取り出すことが重要である。本研究では、近年出土した南九州の中世期における火葬骨資料について、古病理学的検討を行ったので、その結果を報告する。

2. 資料および方法

研究資料は、南九州市清水摩崖仏群線刻宝篋印塔（番号4）の納骨穴に納められた火葬骨である（竹中, 2021）。納骨穴は上下18cm×左右22cm×奥行16cmを測る。納骨穴の入口は長方形に整えられ、奥は上下左右に膨らむように掘られている。奥壁は平面ではなく、球面状を呈する。上下左右の壁には、ノミ痕が目立つ。この納骨穴に収められた火葬骨片に部位の重複がないことから、収められたのは、1体分と考えられている。性別は男性、年齢は熟年と判定されている。所属年代は中世と考えられる。

本火葬骨を取り上げるにあたり、納骨穴の上下方向を6

cmごとに4層に分け、上層（天井～6cm）、中層（天井から6cm～12cm）、下層（天井から12cm～18cm）および最下層（天井から18cm～底面）とし、骨に番号をつけ、写真等の記録を取りながら、取り上げた。その下層中で検出された左前腕に外傷性橈尺骨癒合症が認められた。研究の方法は肉眼観察によって行った。

3. 観察結果および考察

図1から明らかなように、左橈骨の橈骨粗面下の部分に骨折痕が認められる。尺骨は健全である。左橈骨近位1/3部分の骨折である。骨折した近位骨片（肘側）は回外筋の働きで回外し、遠位骨片は円回内筋によって、回内した状態で治癒している。そのため近位骨片の下部が前方に突出した状態で治癒している。左橈骨の骨折部から尺骨側に仮骨が延び、結果的に近位骨片と遠位骨片、尺骨が架橋（癒合）しており、外傷性橈尺骨癒合症と診断される。

外傷性橈尺骨癒合症の頻度は稀ではあるが、機能的予後はよくないといわれる（宮崎ほか, 1991）。前腕骨折や肘関節骨折後に起こる珍しい合併症である。この癒合症の要因は、骨膜損傷により、橈骨と尺骨の間の交通が生じることが大きいと考えられている。

外傷性橈尺骨癒合症となったこの熟年男性の左前腕は架橋仮骨により、回内・回外の間位で可動できない状態となった。日常生活での支障は大きかったはずである。

4. 引用文献

蒲生和重・佐柳潤一（2016）外傷性橈尺骨癒合症に対し近位橈骨骨幹部切除術を行った1例．日本肘関節学会誌23：229-232.

宮崎正樹・服巻直也・田平礼一ほか(1991) 外傷性橈尺骨癒合症の一例. 整形外科と災害外科40: 694-698.

(2021年1月13日 受理)

竹中正巳(2021) 南九州市清水摩崖仏群線刻宝篋印塔納骨穴に納められた火葬骨. 清水摩崖仏・金山水車(轟製錬所)跡等. 南九州市埋蔵文化財発掘調査報告書9: 24-29.

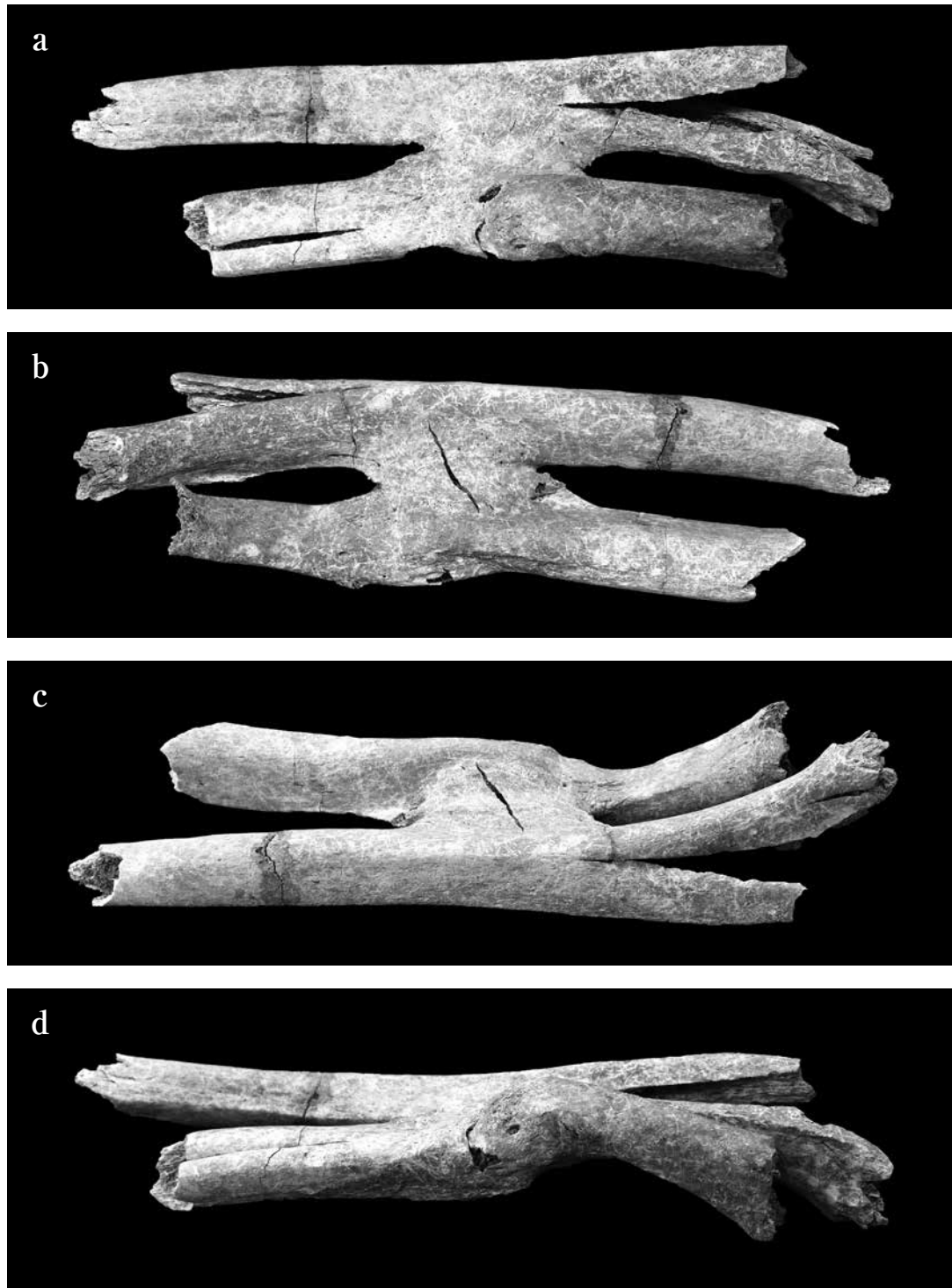


図1. 清水摩崖仏群線刻宝篋印塔納骨穴(番号4)に納められた火葬骨の前腕に認められた外傷性橈尺骨癒合症
(a: 前面から撮影 b: 後面から撮影 c: 内側から撮影 d: 外側から撮影)

別紙資料 (アンケート用紙)

1 WORKBOOKに関しておたずねします。5つの選択肢の中からあなたが1番あてはまると思うものの番号に○をつけてください。

各問題の難易度についておたずねします。	易 し ず ぎ る	や や 易 し い	ち よ う ど 易 か っ た	や や 難 し い	難 し ず ぎ る
1 国語のうち漢字は難しかったですか。	5	4	3	2	1
2 国語のうち四字熟語は難しかったですか。	5	4	3	2	1
3 国語のうちことわざ・慣用句は難しかったですか。	5	4	3	2	1
4 英語は難しかったですか。	5	4	3	2	1
5 地理は難しかったですか。	5	4	3	2	1
6 政治経済は難しかったですか。	5	4	3	2	1
7 社会倫理は難しかったですか。	5	4	3	2	1
8 日本史は難しかったですか。	5	4	3	2	1
9 世界史は難しかったですか。	5	4	3	2	1
10 自然科学のうちの化学は難しかったですか。	5	4	3	2	1
11 自然科学のうちの地学は難しかったですか。	5	4	3	2	1
12 数的推論は難しかったですか。	5	4	3	2	1
13 資料解釈は難しかったですか。	5	4	3	2	1
14 判断推論は難しかったですか。	5	4	3	2	1
15 全体的に難しかったですか。	5	4	3	2	1

■ 「やや難しい」「難しすぎる」を選択した方におたずねします。どのような点が難しいと感じましたか。以下に自由に書いてください。

各問題の量について質問します。	少 な い	や や 少 な い	ち よ う ど よ い	や や 多 い	多 い
16 国語のうち漢字は多かったですか。	5	4	3	2	1
17 国語のうち四字熟語は多かったですか。	5	4	3	2	1
18 国語のうちことわざ・慣用句は多かったですか。	5	4	3	2	1
19 英語は多かったですか。	5	4	3	2	1
20 地理は多かったですか。	5	4	3	2	1
21 政治経済は多かったですか。	5	4	3	2	1
22 社会倫理は多かったですか。	5	4	3	2	1
23 日本史は多かったですか。	5	4	3	2	1
24 世界史は多かったですか。	5	4	3	2	1
25 自然科学のうちの化学は多かったですか。	5	4	3	2	1
26 自然科学のうちの地学は多かったですか。	5	4	3	2	1
27 数的推論は多かったですか。	5	4	3	2	1
28 資料解釈は多かったですか。	5	4	3	2	1
29 判断推論は多かったですか。	5	4	3	2	1
30 全体的に多かったですか。	5	4	3	2	1

■ 1日に何ページくらい取り組みましたか。以下に自由に書いてください。

各ページの見やすさについておたずねします。	見 や す い	や や 見 や す い	ど ち ら ど も な い	や や 見 づ ら い	見 づ ら い
31 国語のうち漢字は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
32 国語のうち四字熟語は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
33 国語のうちことわざ・慣用句は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
34 英語は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
35 地理は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
36 政治経済は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
37 社会倫理は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
38 日本史は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
39 世界史は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
40 自然科学のうちの化学は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
41 自然科学のうちの地学は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
42 数的推論は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
43 資料解釈は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
44 判断推論は見やすかったですか。	5	4	3	2	1
45 全体的に見やすかったですか。	5	4	3	2	1

■ 「やや見づらい」「見づらい」と選択した方におたずねします。どのような箇所が見づらいと感じましたか。以下に自由に書いてください。

脳の活性化に各項目の内容は効果的だと思いますか。

	効果 的	や や 効果 的	ど ち ら ど も な い	あ ま り 効果 的 で は な い	効果 的 で は な い
46 国語のうち漢字は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
47 国語のうち四字熟語は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
48 国語のうちことわざ・慣用句は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
49 英語は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
50 地理は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
51 政治経済は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
52 社会倫理は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
53 日本史は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
54 世界史は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
55 自然科学のうちの化学は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
56 自然科学のうちの地学は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
57 数的推論は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
58 資料解釈は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
59 判断推論は効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1
60 全体的に効果的だと思いますか。	5	4	3	2	1

■ 「あまり効果的ではない」「効果的ではない」を選択した方におたずねします。どのような箇所が効果がないと感じましたか。以下に自由に書いてください。

■ 皆さんにおたずねします。脳の活性化に効果的と思われるものを書いてください。

2 各種情報の収集についておたずねします。5つの選択肢の中からあなたが1番あてはまると思うものの番号に○をつけてください。	
1 あなたが使用している携帯電話はどれですか。	1 スマートフォン 2 高齢者向けスマートフォン 3 ガラケー(折り畳み式)携帯 4 使用していない 5 その他
「その他」と回答した方へおたずねします。何を使用していますか。	
3. 4. 5を回答した方へおたずねします。今後スマートフォンに替える予定はありますか。	
1 はい 2 いいえ 3 検討中	
2 旅行などでホテルを利用する際にどのような方法で予約しますか。	1 インターネット 2 電話 3 代理店の窓口 4 家族・友人知人に依頼する 5 その他
「その他」と回答した方へおたずねします。どのような方法で予約しますか。	
3 列車や飛行機の切符を予約する際にどのような方法で予約しますか。	1 インターネット 2 電話で申し込む 3 代理店の窓口 4 家族・友人知人に依頼する 5 その他
「その他」と回答した方へおたずねします。どのような方法で予約しますか。	

4 どのような病院があるかをさがす際にどのような方法でさがしますか。	1 インターネット 2 電話帳 3 市町村の広報誌(閲覧板も含む) 4 家族・友人知人の紹介 5 その他
「その他」と回答した方へおたずねします。どのような方法でさがしますか。	
5 病院の評判を開きたい際にどのような方法で情報をさがしますか。	1 インターネット 2 書籍や雑誌 3 市町村等でたずねる 4 家族・友人知人から聞く 5 その他
「その他」と回答した方へおたずねします。どのような方法でさがしますか。	
6 市町村等自治体の情報を知りたい際にどのような方法でみえますか。	1 インターネット 2 市町村の情報誌(閲覧板も含む) 3 町内掲示板 4 家族・友人知人から聞く 5 その他
「その他」と回答した方へおたずねします。どのような方法でみえますか。	