

巨大動物を媒介とした地域連携の深化と
教育普及に関する研究

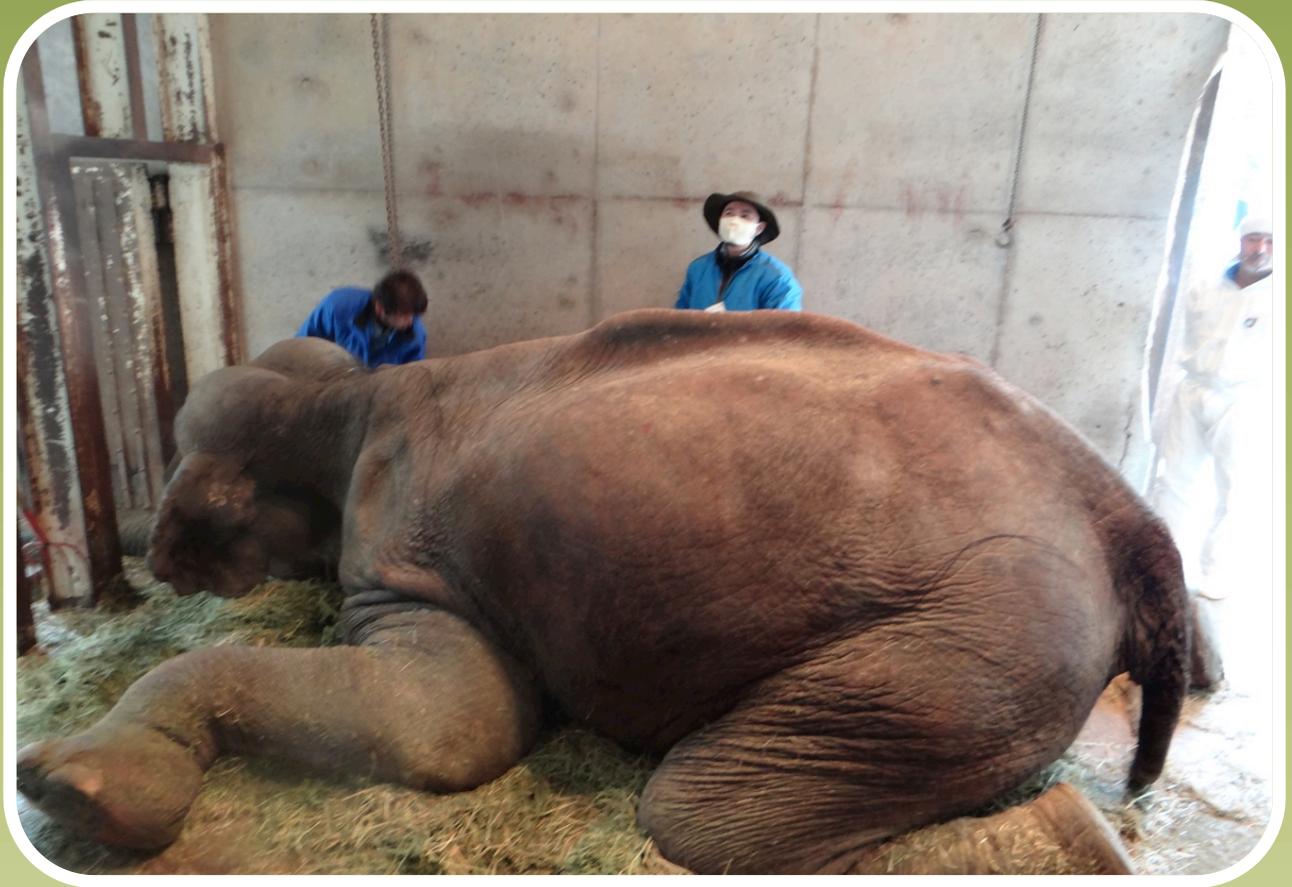
池田動物園， インドゾウのメリーの資料化と 全身復元骨格模型による社会貢献



中間報告

清水 慶子・愛甲 博美・浅田 伸彦・
岡本 弥彦・高崎 浩幸・富岡 直人・
高原 周一・目加田 和之・中村 圭司・
小林 秀司

プロジェクトの背景:



2016年2月14日20時ごろ、池田動物園のメリーが急逝

メリーは、その池田動物園の象徴として、およそ半世紀もの間、市民、県民と深くかかわり合ってきた。

池田動物園は、加計学園と教育協力協定を締結(2006)しており、多くの学生たちがたいへんお世話になってきている。学芸員課程のある岡山理科大としては、ここで何とか一肌脱ぎたいところだが……。

学芸員課程に骨格化の話が来たのでできる限りの対応はしたが……



そもそも、トン単位の重量を持つ動物の整骨は、特別な設備がないと十全には行えない

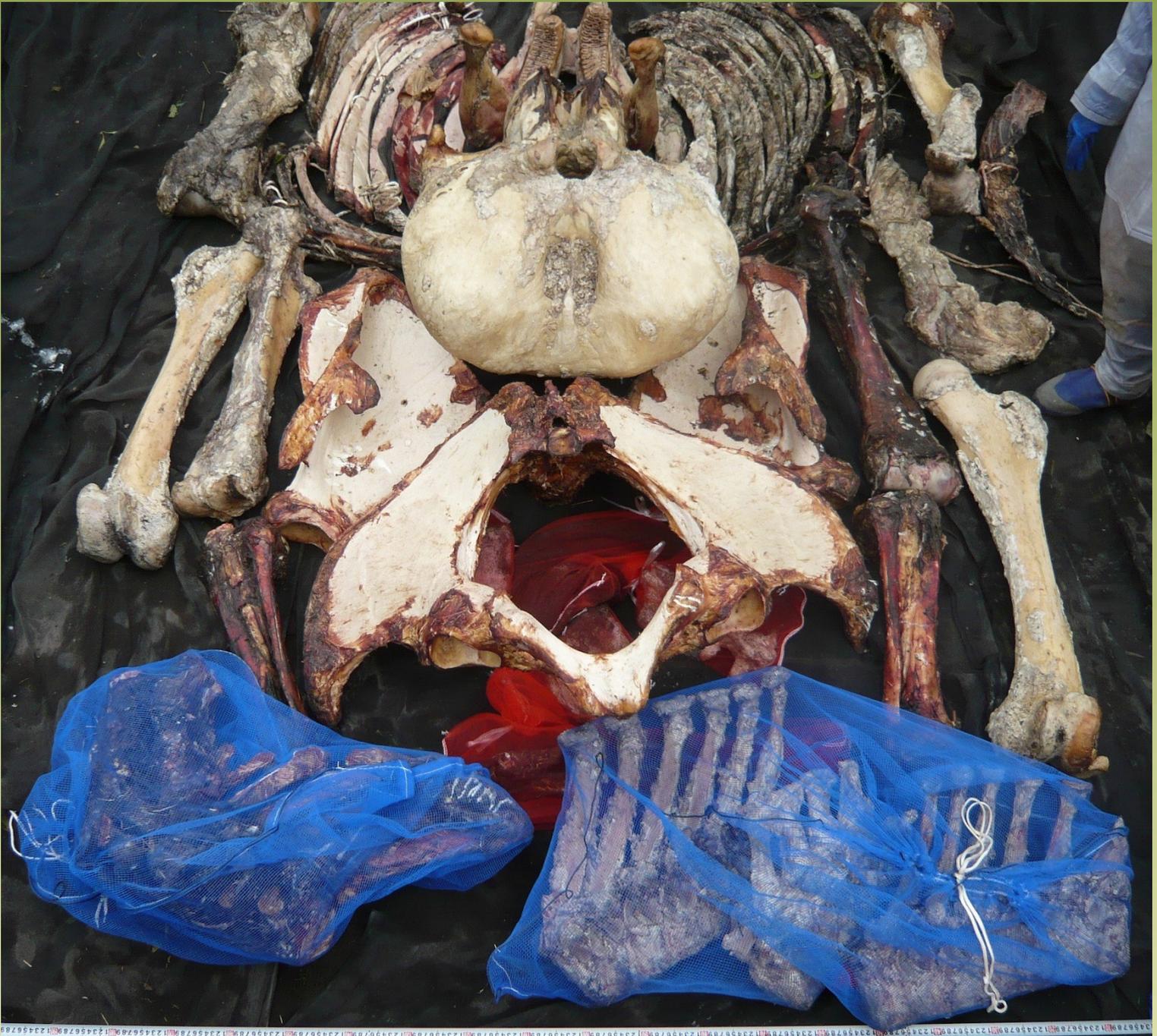


現行の施設設備で岡山理科大学で整骨するのは不可能に近い

大型動物の通常の間骨

1. 除肉処理1
2. 洗浄, 分骨
3. 除肉処理2
4. 洗浄, 分骨
5. (腱, 靱帯が十分除去されるまで繰り返す)
6. 加温, 脱脂処理1
7. 乾燥処理
8. 加温, 脱脂処理2
9. 乾燥処理
10. 脱脂が完了するまで繰り返す養生
11. 漂白処理
12. 強化処理
12. 防腐処理
13. できあがり

整骨:除肉



一つ一つ足りない骨がないかどうかチェックしてからきれいに並べる



仮埋葬場所の整備



遺体の到着



車から降ろされる遺体



骨の確認1 肋骨



頭骨



骨の確認1 椎骨・尾



砂を持ってきてその中に埋める



養生シートによる被覆



覆土

整骨: 脱脂



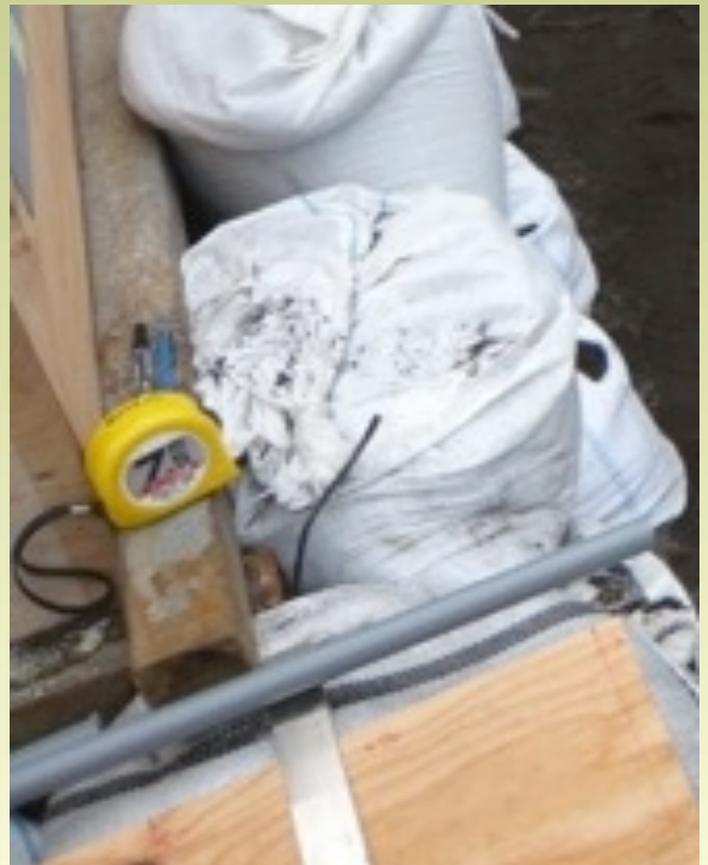
脱脂槽の準備(半地下式)



脱脂槽外観



水が満たされた脱脂槽



温度コントロール部



脱脂槽内での曝気状況(高圧洗浄中)



脱脂槽内の洗浄後の骨格



脱脂の完了した頭蓋



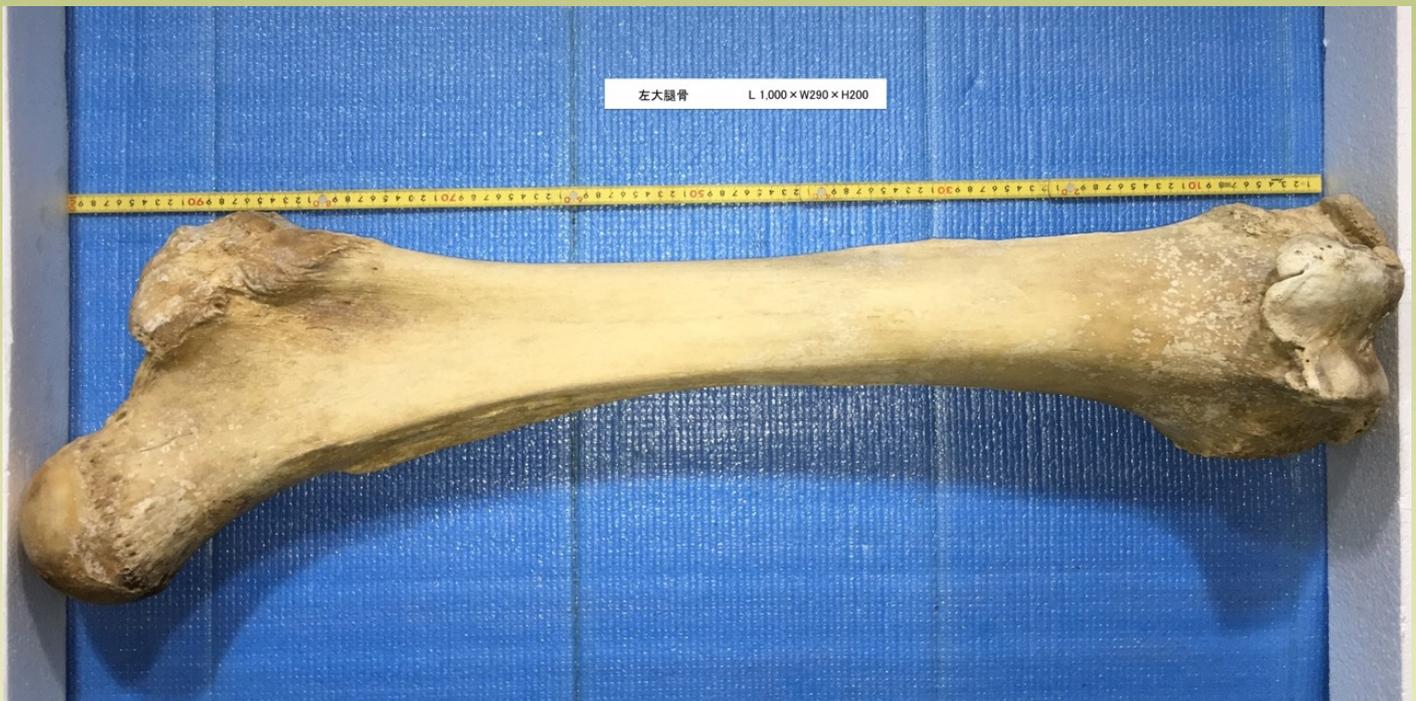
脱脂後の養生保管状況



温湿度の管理



養生乾燥中の頭蓋と肩胛骨



除肉・脱脂処理の終了した大腿骨

年度内に整骨の完遂と頭蓋のレプリカ
作成予定