

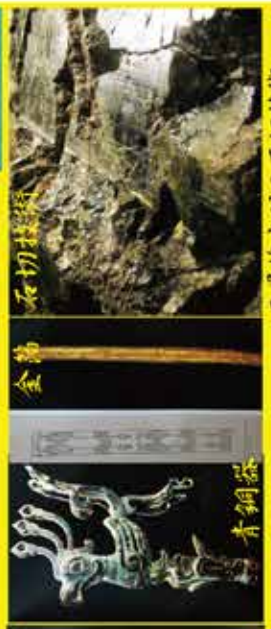
内陸巨大古地震による長江文明の滅亡

京都大学大学院理学研究科 林 愛明

黄河文明・長江文明と地震



活断層による内陸大地震は文明社会に大きな被害をもたらし、たことがよく知られている。内陸長大活断層により引き起こされた巨大地震は、四文明に差ぶと近年注目されている。この長江文明（三星堆と金沙文明）の滅亡を研究に引きこまれた。



三星堆文明の大型青銅器

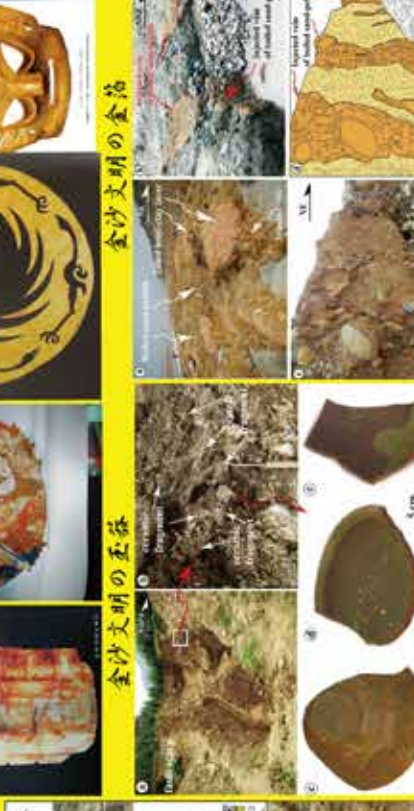


金沙文明の玉器

金沙文明の金箔

金沙文明の青銅器

金沙文明の石器・陶器



龍門山断層と四川盆地周辺地域の活断層と液状化分布 (2008年四川大地震の液状化と古地震による液状化)

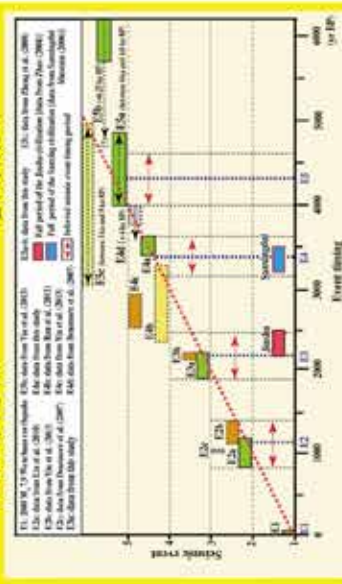
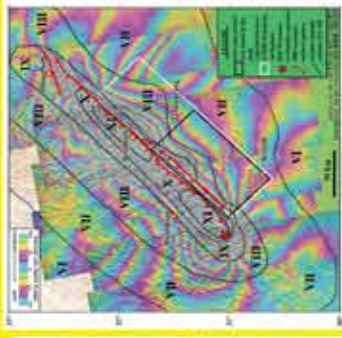
トレンチ探測調査により発見された三星堆文明の遺跡

トレンチ探測調査により発見された三星堆文明の遺跡

巨大古地震の痕跡 (液状化した河川の砂礫層)

巨大古地震による液状化 (三星堆文明遺跡跡地)

巨大古地震による液状化 (金沙文明遺跡跡地)



トレンチ探測調査により発見された三星堆文明の遺跡 (2000年以前の大地震による新層層位)

漢の時代 (紀元前206-紀元220) の地震 (2000年以前の大地震により変位された地層中にある) (諸葛孔明南の漢の時代の地震の発見)

2008年四川大地震による地震変動 (InSAR) と震度分布

2008年四川大地震に破壊された建物 (熊谷コングリット) (壊れた土のサマーストーンによる二次被害)

龍門山断層 (四川盆地) の大地震の繰り返し (周知 (千年周期) と三星堆文明・金沙文明の時期との関係)