

土中からのメッセージ

芦屋考古学再発見65

月若遺跡小銅鐸誕生の謎を読み解く(2)

問い合わせ 生涯学習課 ☎32115

青銅器は、主成分元素である銅(Cu)以外に、スズ(Sn)や鉛(Pb)から成り、さらにアンチモンやヒ素などの微量元素が加わった合金です。

そのうち、鉛同位体比は鉱床ごとに違った数値をとり、産地を決定づける指紋のような役割を果たします。そのためには、融解した青銅の湯の均一性が大前提となり、その条件の下、ガラス(下図)の領域(A・前漢鏡)・領域B(後漢晩期)・三国・西晋時代の鏡、領域C(皇朝十二銭など日本産鉛)・ラインD(朝鮮半島産鉛)の分かれ方に意味が出てきます。

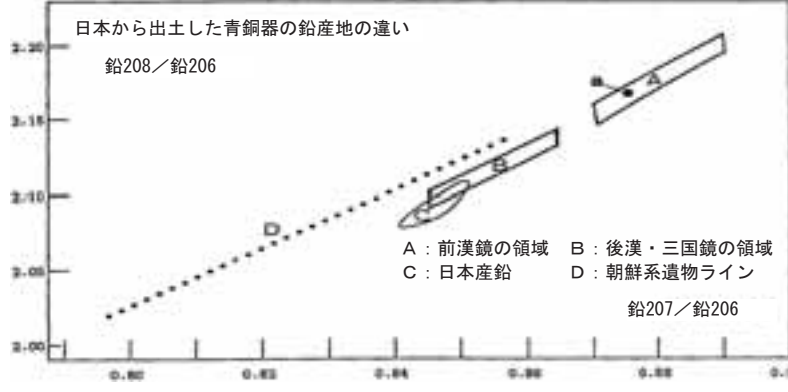
後漢中期から中期にかけて製作された鏡は、領域のAとBの両方に分布しているため、原料がAからBへ移行する時期を反映しているようです。前漢中期以来の銅鏡に認められた画一性は崩れ、鑄鏡集団が浙江省紹興、湖北省

弥生時代の原料の輸入元が朝鮮から中国に大きく変化する契機で重要な歴史上の出来事は、前漢が紀元前一〇八年朝鮮半島に楽浪郡

などの出先機関を置いたことです。これにより中国と倭はダイレクトな関係が結ばれます。時間の経過に伴い銅鐸の原材料に大きな変化があることの意味は、他の弥生青銅器の材質を検討することでヒントがもたらされます。

原料がどこから来たかではなく、製作地を大陸に求めることも可能ですが、形態と作る技術に日本の特徴を持つ銅鐸は大陸側で一点も出土していないので、原料が倭人列島にもたらされたと考えられるのです。

日本出土青銅器の鉛同位体比分布図 【馬淵2007『考古学と自然科学』55号から】



市民のひろば

【丹波の朝採り有機野菜市】
日 9月1日・8日・15日・22日・29日(水)10時~13時 所&内 福田(☎22-7044)

【おはなし作りの部屋】
日 9月1日・8日・22日・29日(水)10時~12時 所 図書館 内 作品の制作・人形劇の練習 内 園 ぶん・岡山(☎31-6801)

【あしや喜楽苑ギャラリー】
日 9月2日~15日 18日~29日(9時~17時 最終日は15時まで) 内 藤田功&佐紀子作品展 拙筆屋万次郎作品展 所&内 あしや喜楽苑(☎34-9287)

【10代のためのやすらぎの部屋】
日 9月4日・18日(土)13時~16時30分 11日・25日(土)10時~12時 所 図書館 集会所 小集会所 内 10代のかた 園 ヨッシーくらぶ・守上(☎23-6854)

【市民ハイキング】
日 9月5日(日)8時30分~ 所 阪急芦屋川駅北広場 阪急六甲駅 山寺尾根 摩耶山 湯森橋 費400円(交通費別) 内 弁当・雨具・水分 内&内 園 登山会・田中(☎31-2626)

【お一人様のお茶会】
日 9月5日(日)10時~12時 所 市民センター206室 内 仲間と「友」について 費500円(茶菓代含) 内&内 園 シニア生活設計サポート織(☎31-8389)

【知って得する心理学】
日 9月9日(木)13時~15時 所 あしや市民活動センター 内 10人 費700円 内&内 園 夢パワ企画・岡部(☎22-7838)

【浜風の家 9月のイベント】
日&内 9月9日(木)13時30分~14時30分・楽しく手品をしましょう 9日(木)15時30分~17時・楽しく川柳しましょう 10日(金)10時~12時・スポーツ吹き矢 16日(木)13時30分~15時・絵本と遊ぼう 内 大人 8歳以上 未就学児の親子・保護者、兄弟も可 費 500円 100円 700円 500円(子どものみ200円) 所&内 園 浜風の家(☎35-5700)

【夢の本棚・ミニ朗読会】
日 9月10日(金)13時30分~14時30分 所 大原集会所 内 セロ弾きのゴーシュ他 内 事前に右記へ 内 園 大西(☎31-8386)

【脳科学コミュニケーション入門】
日 9月11日(土)10時~11時30分 所 あしや市民活動センター 内 20人 内 対人関係を向上させるセミナー 内 さんびいす(☎22-8896)

【富田碎花顕彰会講座】
日 9月12日(日)13時30分~ 所 富田碎花旧居 費500円(資料代等) 内&内 園 角野(☎090-8825-1292)

【子育て講座&相談室】
日 9月13日(月)10時~11時30分 所 市民センター208室 内 子育て経験豊かな相談士がアドバイスします 内 園 子育てアドバイザー・藤本邦子氏 内&内 園 赤松(☎34-2697)

【母と子のいこいの部屋】
日 9月14日・28日(火)10時~11時30分 所 図書館 内 親子の友達づくり 内 0歳~未就学児と保護者 内 園 パルーン・津田(☎32-2610)

【折り紙教室】
日 9月15日(水)10時~12時 所 図書館 内 一般人 内 折り紙・はさみのり 内 園 段谷(☎34-2546)

【遺言・相続いろは講座】
日 9月17日(金)9時30分~ 所 大原集会所 内 遺言書講座・個別相談 内 20人(要予約) 内&内 園 相続相談センター(☎0120-640-339)

【ときわ会・楽しく豊かな交流会】
日 9月18日(土)9時30分~11時 所 保健福祉センター 内 男性60歳、女性55歳以上の独身のかた 内 園 杉本(☎22-6333)

【心の病(うつ)の会】
日 9月18日(土)13時~15時 所 あしや市民活動センター 内 当事者の仲間作り 内 費 200円 内&内 園 うつの会(☎34-0550)

【AMSCメンタルヘルスセミナー】
日 9月18日(土)13時30分~15時30分 所 保健福祉センター 団体会議室2 内 最終のみか 内 心を病む人の家族等30人(要予約) 内 所 喜楽苑・田中喜代子施設長 内&内 園 芦屋メンタルサポートセンター(☎32-0458)

【姉妹都市学生親善使節帰国報告会】
日 9月18日(土)13時30分~15時 内 モンテペロ市で3週間の交流事業を終え帰国した学生親善使節による報告会(要予約) 内&内 園 国際交流協会(☎34-6340)

【山手コーラス30周年記念演奏会】
日 9月19日(日)13時開場 所 ルナ・ホール 内 合唱・ピアノ 内 600人 内 園 山手コーラス・樽本(☎32-4468)

【フードバンクとは】
日 9月25日(土)13時30分~17時30分 所 市民センター401室 内 講演会とディスカッション 内 200人 内 15日(水)までにファクスで下記へ 内 所 阪神南東区地域企画課(☎06-6481-4542/☎06-6481-8148)

【山手コミスク25周年記念事業・講演会】
日 9月25日(土)13時30分~15時30分 所 市民センター301室 内 「生き方再発見」近藤流健康川柳・しあわせの五・七・五 内 毎日新聞専門編集委員・近藤勝重氏 内 100人 内 園 山手コミスク・若林(☎32-4790)

【ストローおじさんのあなごかコンサート】
日 9月26日(日)13時30分~ 所 ラポルテホール 内 150人 内 園 神谷徹氏(ストローおじさん) 内&内 園 明日の家族を考える会(☎22-2531)

【カルペディエムの会】
日 9月27日(月) 10月25日(月) 11月29日(月)15時~16時30分 内 ブロンテ三姉妹の小説を楽しむ 内 園 玉井暉氏 内 40人(要予約) 内 費 各回700円(会員500円) 内&内 園 国際交流協会(☎34-6340)

【芦屋万葉集を読む会】
日 毎月第1土曜・10時~11時30分 所 市民センター217室 内 甲南大学名誉教授・宮岡薫氏 内 費 9,000円(6カ月分) 内&内 園 外島(☎31-4520)

【60歳以上のパソコン講座】
日&内 ワード初級:10月1日・8日・15日(金) エクセル入門:10月4日・18日・25日(月) ネット・メール初級:10月22日・29日(金) 10時~12時 内 各10人 内 費 2,355円 1,605円(教材費含) 内&内 園 シルバー人材センター(☎32-1414)

【日本・フィリピン友好セミナー】
日 10月8日(金)14時~ 所 水戸ホテル園 内 失敗しない海外進出と政治経済 内 辻一郎氏 「フィリピンの投資環境について」内 園 リリア・デリマ氏 内 費 5,000円(交流会参加の場合) 内&内 園 芦屋市商工会事務局(☎23-2071)

【芦屋市書道展 作品募集】
日&内 所 開催:12月3日~5日/作品搬入:12月2日(木)10時~11時に市民センター301室へ 内 幼児~一般 1人1点 内 園 芦屋市書道協会・青木(☎31-7450)

過払金請求交渉・裁判と任意整理は相談料・着手金ともに無料 広告
年中無休(土・日・祝) 平日は夜9時まで相談 弁護士による直接、個別面談
早朝法律相談(平日の月・水・金午前7時から9時まで) 弁護士による電話無料相談
0120-86-3150 (予約制)
0798-37-0370 (電話相談専用)
ひまわり法律事務所 検索
弁護士 4人 西宮
※携帯・パソコンのHPより24時間予約申込受付
※弁護士費用・アクセスその他詳しくは
兵庫県弁護士会所属弁護士 上原 邦彦ら4名
阪神西宮駅西へ徒歩3分、国道2号線沿い、明治安田生命ビル8F(兵庫県西宮市和上町5-10)