

47. ชื่อเรื่อง การหาอายุโบราณวัตถุประเภทเครื่องปั้นดินเผาโดยวิธีเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์
บริเวณเมืองโบราณยะรัง อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

ผู้แต่ง สมหมาย ช่างเขียน, พวงทิพย์ แก้วทับทิม

สถานที่พิมพ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี พ.ศ. 2540

ชนิดเอกสาร งานวิจัย

ได้ทำการวิเคราะห์หาอายุโบราณวัตถุประเภทเครื่องปั้นดินเผาบริเวณเมืองโบราณยะรัง อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี โดยขึ้นตัวอย่างเป็นสลุบดินเผาและอิฐจากแหล่งขุดค้นทางโบราณคดีบ้านจาละหมายเลข 3 ทำการบดตัวอย่างให้มีขนาด 100-300 ไมครอน กัดด้วยกรดไฮโดรฟลูออริก 48% แยกผลึกที่ไม่ต้องการออกโดยวิธีตกตะกอนในของเหลวความถ่วงจำเพาะสูง ล้างทำความสะอาดผลึกควอทซ์ที่ได้นำไปอ่านการสะสมรังสีจากธรรมชาติด้วยเครื่องอ่านเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์ พบว่าตัวอย่างสลุบมีการสะสมของรังสีปริมาณ 810 แรต และอิฐมีการสะสมของรังสีปริมาณ 753 แรต ทำการวัดอัตราการปลดปล่อยรังสีจากหลุมขุดค้นโดยใช้ผลึก CaSO_4 มีค่าเท่ากับ 1.4 ± 0.04 แรตต่อปี นำไปคำนวณหาอายุของสลุบและอิฐได้เท่ากับ 579 ± 17 ปี และ 538 ± 15 ปี ตามลำดับ