

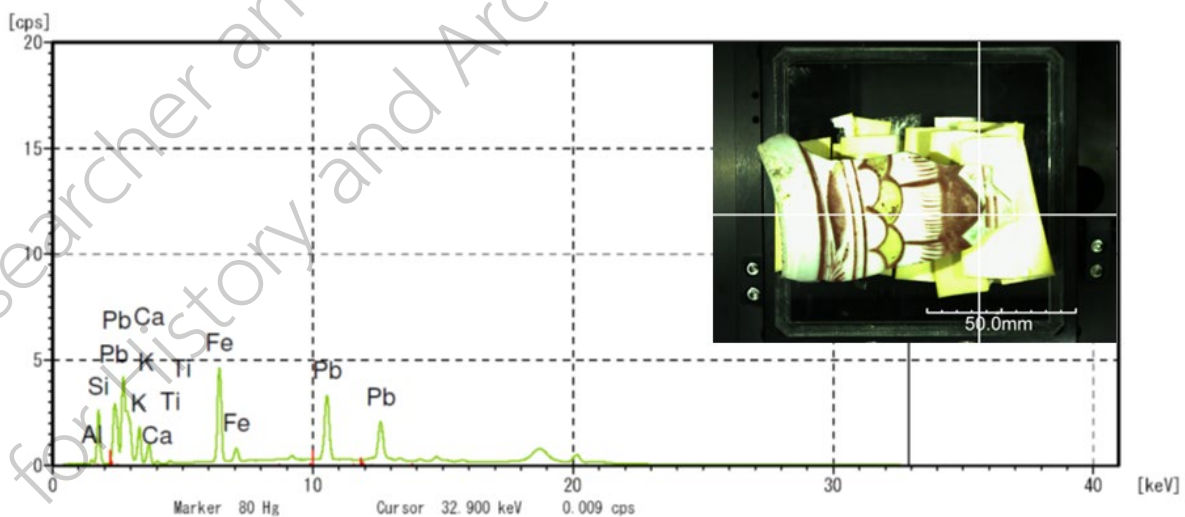
Sample 12: ชิ้นส่วนขามเบญจรงค์

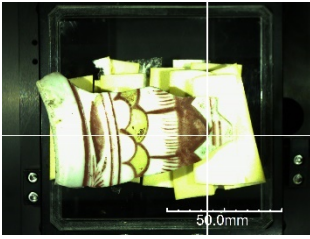
ลักษณะภายนอก: ชิ้นส่วนขามเบญจรงค์ ร่วมสมัยอยุธยาปลาย-ธนบุรี-รัชกาลที่ 1 สั่งผลิตที่เตาจิ่งเต๋อเจิ้น มณฑลเจียงซี พุทธศตวรรษที่ 23-24 (ผลการวิเคราะห์โดยอรรถสิทธิ์ สุขขำ พิพิธภัณฑ์สถานเครื่องถ้วยเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ) ลักษณะผิวเรียบเขียนลายบนเคลือบ เป็นสีน้ำตาลแดงบนพื้นสีขาว ลายเส้นโค้งพริ้ว สีเขียว ตัดเส้นด้วยสีน้ำตาลแดง

แหล่งที่พบ: พบบริเวณย่านเมืองเก่าสงขลาจากการขุดสายไฟลงดิน

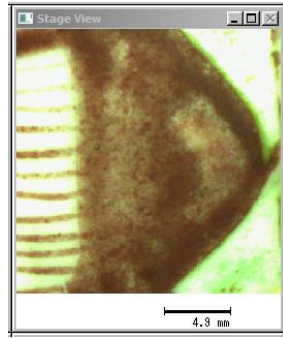


รูปที่ 1 Sample 12 ชิ้นส่วนขามเบญจรงค์

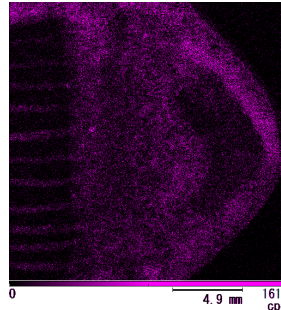




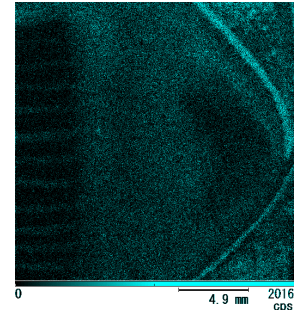
Original surface



Original surface

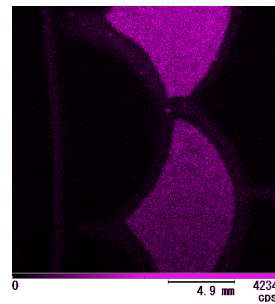
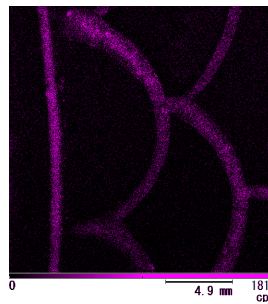
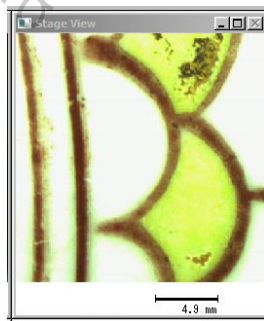
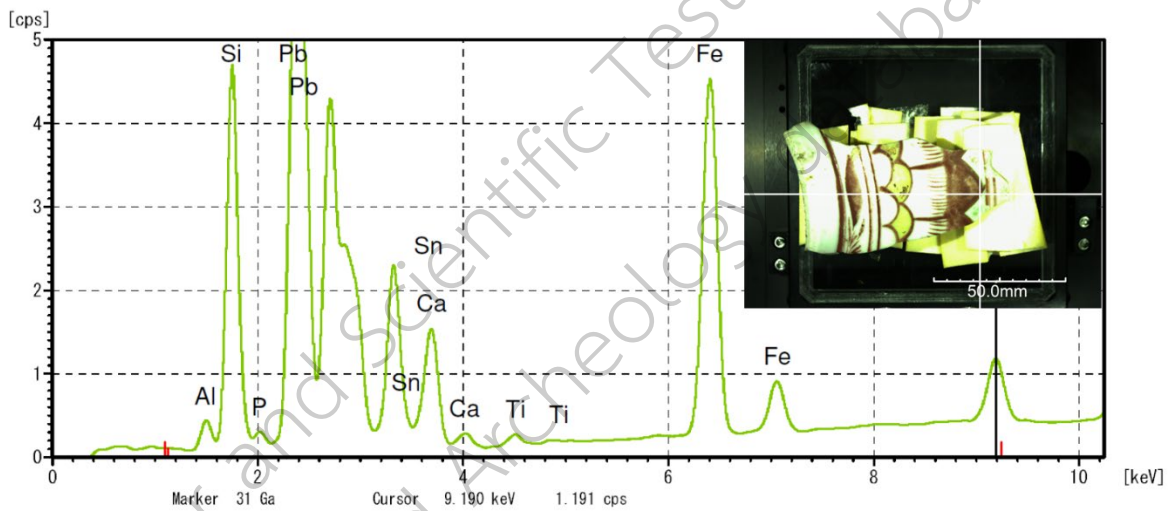


Iron (Fe)



Lead (Pb)

รูปที่ 2 แสดงองค์ประกอบธาตุและการกระจายตัวอย่างของธาตุบนพื้นผิวของตัวอย่างโสมสึ้นน้ำตาลของ Sample 12 (ชิ้นส่วนขามเบญจรงค์)



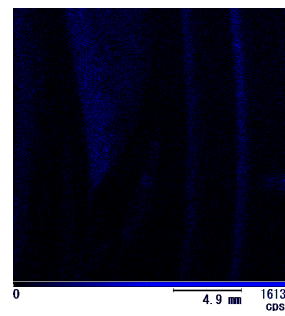
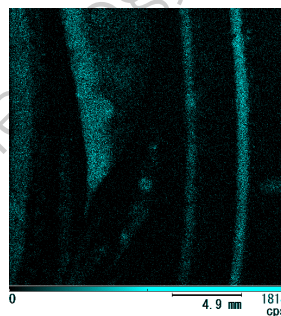
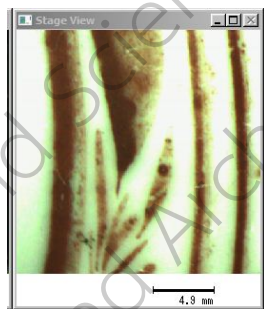
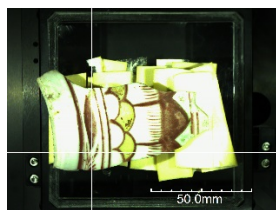
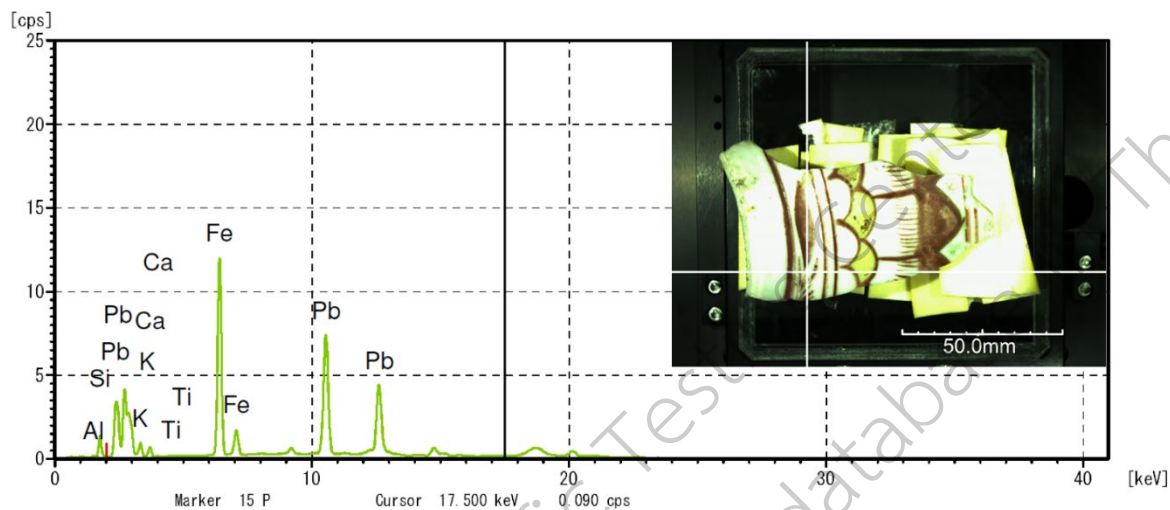
Original surface

Original surface

Iron (Fe)

Lead (Pb)

รูปที่ 3 แสดงองค์ประกอบธาตุและการกระจายตัวอย่างของธาตุบนพื้นผิวลวดลายคลื่นสีเขียวของ
Sample 12 (ชิ้นส่วน خامเบญจรงค์)



Original surface

Original surface

Iron (Fe)

Lead (Pb)

รูปที่ 4 แสดงองค์ประกอบธาตุและการกระจายตัวอย่างของธาตุบนพื้นผิวลวดลายขนนกสีน้ำตาลของ
Sample 12 (ชิ้นส่วน خامเบญจรงค์)

ตารางที่ 1 แสดงองค์ประกอบธาตุของตัวอย่าง Sample 12 (ชิ้นส่วน خامเบญจรงค์)

ตำแหน่ง	องค์ประกอบธาตุ (%wt.)								
	Al	Si	P	K	Ca	Ti	Fe	Sn	Pb
ลายโดมสีน้ำตาล	3.86	17.73	-	6.28	3.56	0.46	21.21	-	46.89
คลื่นสีเหลือง	7.51	36.07	0.53	-	367	0.34	4.18	1.05	46.65
ลายขนนกสีน้ำตาล	8.13	43.75	-	14.97	6.65	0.48	8.89	-	17.14

จากผลการวิเคราะห์ด้วย Micro-XRF พบว่า ชิ้นส่วนขามเบญจรงค์ มีส่วนประกอบของธาตุอะลูมิเนียม (Al) ซิลิกอน (Si) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) ไททาเนียม (Ti) เหล็ก (Fe) ดีบุก (Sn) และตะกั่ว (Pb) (ตารางที่ 1) ลวดลายบนชิ้นส่วนภาชนะเขียนด้วยสีน้ำตาลแดง สลับด้วยลวดลายสีเขียวคาดสีน้ำตาลแดง โดยบริเวณสีน้ำตาลแดง จะมีส่วนประกอบของ Fe_2O_3 (รูปที่ 2 และ 46) ขณะที่สีเขียวจะเป็นส่วนประกอบของ PbO_2 (รูปที่ 3) คาดว่าเป็นองค์ประกอบของสารให้สีที่ใช้ในการเขียนลาย