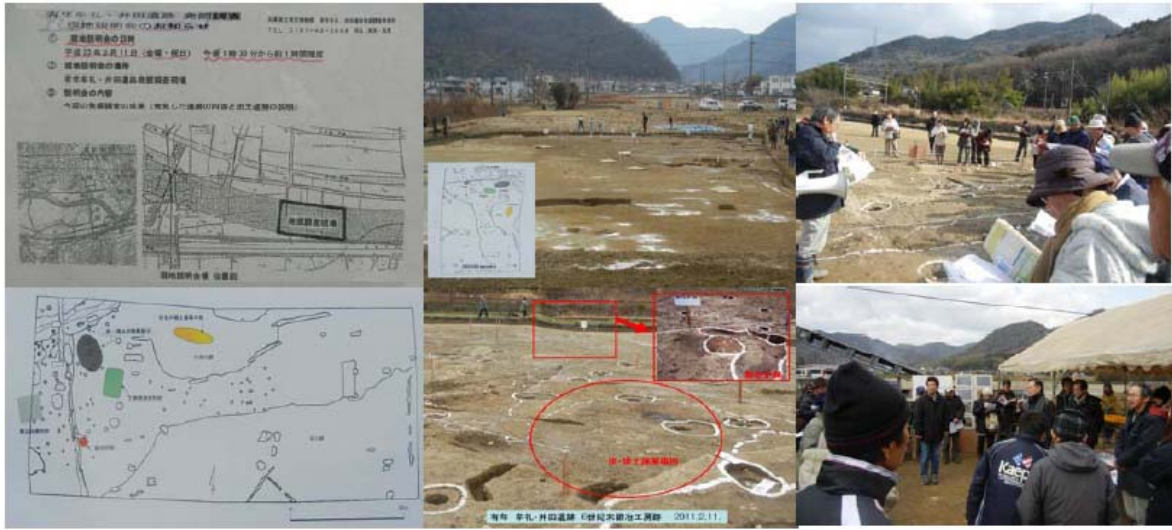


2011 和鉄の道 Iron Road 口絵

口絵-1 2011年 見学した製鉄関連遺構

1. 兵庫県西播磨で初めて出土した古墳時代の鍛冶工房跡 赤穂市有年牟礼・井田遺跡 2011. 2. 11.



2. 豊臣時代の大阪城の鍛冶工房跡 東西に3つの工房が並んでいた 2011. 4. 16.



大阪城南側で発見された豊臣時代の大規模な鍛冶工房跡 (注 左写真の上が北 中央写真の上が南 である)



竹筒と木製鐵



鐵冶炉 羽口

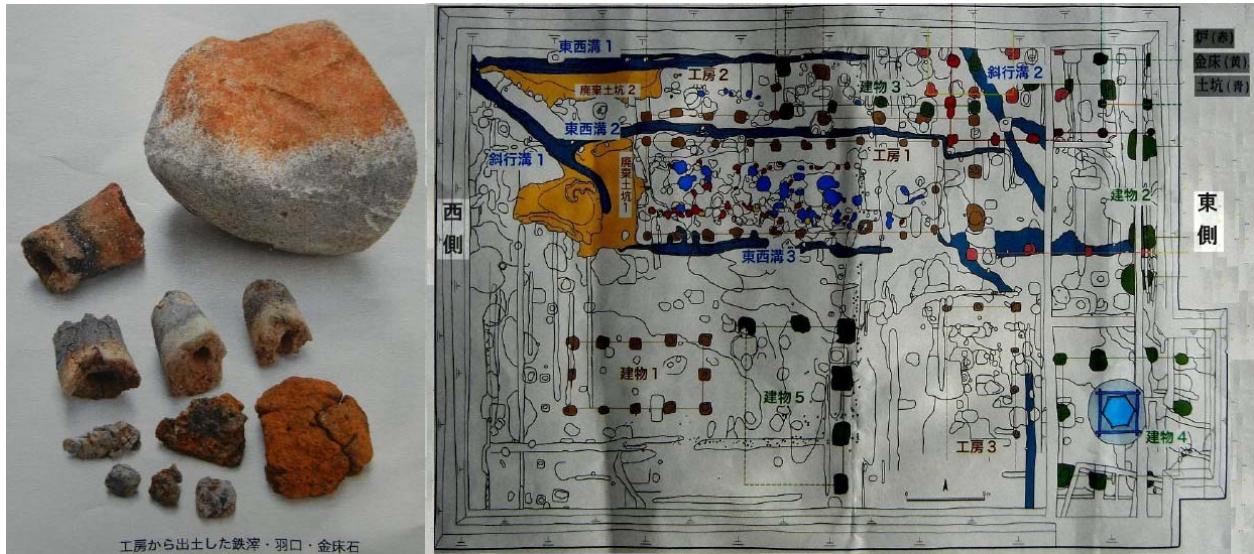


鐵冶炉の碗形滓



3. 平城京 朱雀門のすぐ横から出土した奈良時代前半の鍛冶工房 2011. 11. 25.

3つの工房に52基の炉跡が出土 平城京造営に関する鍛冶工房か・・・



工房から出土した鉄滓・羽口・金床石

口絵-2 弥生時代前期の広大な水田跡 御所市条 中西遺跡

大和は早くから開けた大穀倉地帯だった・・・大和の力の源泉か?? 2011. 11. 25.

大和の国力の源泉「大和平野は弥生時代のはやくから 大穀倉地帯だった ???」



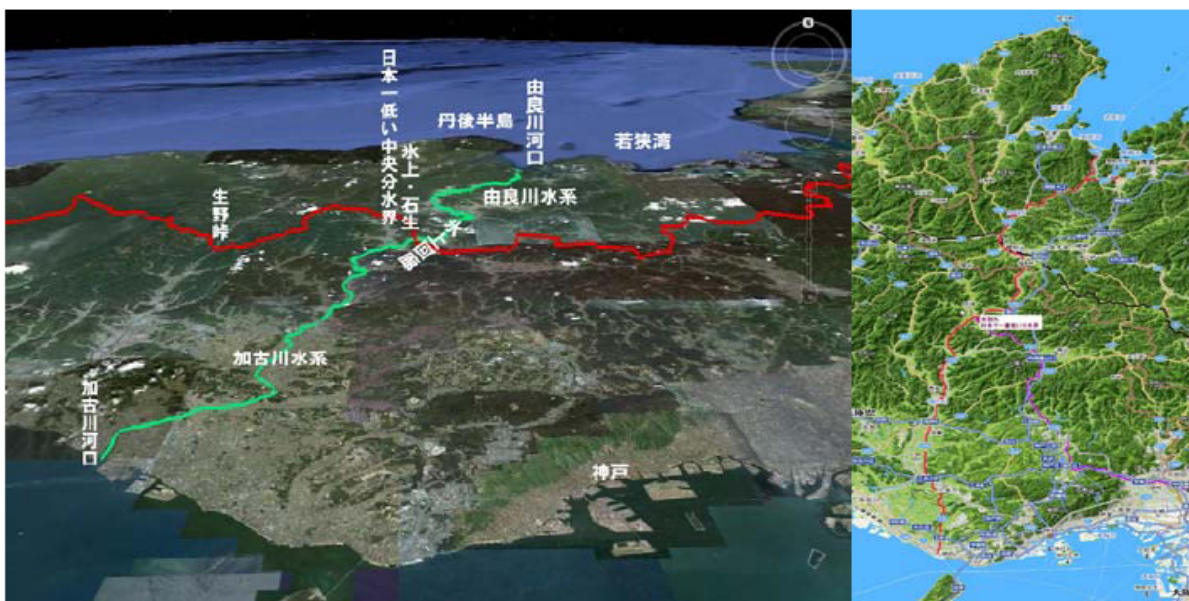
金剛山・葛城山を背に御所道路の建設が進む御所市条 弥生前期の大水田跡 中西遺跡 2011. 11. 25.



大和が大穀倉地帯であったことを示す弥生前期の広大な水田跡 御所市条 中西遺跡 2011. 11. 25.

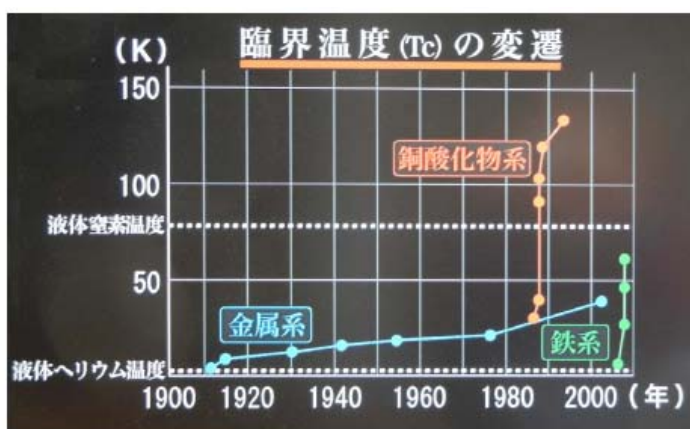
口絵-3 日本列島で一番低い分水嶺を越える氷上回廊

太古から動植物の移動路 古代から多くの物産・人の移動路・交易路



日本一低い中央分水界 丹波市氷上町石生 「水別れ」 2011. 5. 14.

口絵-4 鉄系超高温伝導体の急速展開と超高温伝導体実用化技術の進歩



口絵-5 鉄のモニュメント

1. 神戸 兵庫港にある浮きドック群



浮きドックに入ったアルミの小型船 2011.9.15.



川崎重工の巨大な浮きドックの正面 左 No.3 Dock 右 No.2 Dock



西出町の小さな浮きドック群と
川重の浮きドック

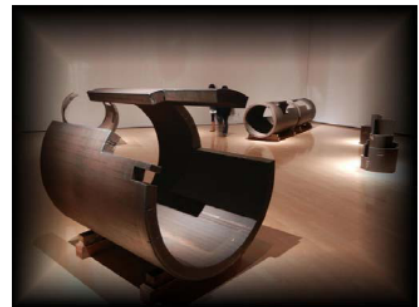


浮きドックへの入渠 → ドック内海水の排出 → 船底の清掃

2. 鉄のアーティスト 榎忠の作品群 2011.11. 兵庫県立美術館 榎忠展より



厚板サブマージ多層盛り溶接タブを並べた作品



極厚ロールバンド溶接管 テストサンプル切出し後の作品



スラブの端部を並べたアイアン サークル



高炉湯道をほとぼした鉄鉄の初花



構造体継手試験後のサンプル