

植田弥生\*・辻 誠一郎\*：若狭湾沿岸，敦賀市中池見の埋没林とその放射性炭素年代

Yayoi UEDA\* and Sei-ichiro TSUJI\* : The buried forests and their radiocarbon dating at Naka-Ikemi in Tsuruga, along the Wakasa Bay

若狭湾沿岸および近江盆地北部に点在する低地では古くから埋没林の存在が知られている。笹木(1992)により紹介された敦賀市中池見の埋没林もそのひとつである(図2)。この埋没林の分布や種構成、および森林成立の過程と古生態・古環境については調査・研究中であるが、今回、埋没株2点の放射性炭素年代が得られたので、樹種の同定結果を合わせて報告する。

敦賀平野の東部には、南から余座池見・中池見・内池見と地元で呼ばれている3つの低地が南北に連なっており、標高200m以下の山地に囲まれている(図1)。調査地の中池見はおよそ北緯35°39'30"、東経136°5'30"に位置し、西方に向けて扇を開いた形をなし、東西約1.3km、南北約0.5kmの小さな低地である。中心部は海拔47mである。中池見は他の2つの低地とともに、東方の敦賀断層の活動に伴う東上がり西落ちの運動により形成された袋状の埋積谷と考えられている(岡山, 1940; OKADA, 1978)。かつて中池見はほとんど水田に利用されていたが、現在では中央部から西部にかけて水域をもつ湿地帯となっており、また、随所でヨシ原を見ることができる。

樹種同定および放射性炭素年代の測定を行った2つの埋没株、すなわちNo.3とNo.4は中池見の北西部のヨシ原の縁に位置する(図3,4)。埋没株No.3は直径約1.4m以上ある大径木、埋没株No.4は長さ約50cm・直径約15cmの二股に別れた幹をもつものであった。樹種同定の結果は2点ともスギ *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. DONであった。樹種同定のために、剃り刃で切り取った横・接線・放射断面3方向の切片をガムクロラルで封入したプレパラート標本を作成した。プレパラートの標本番号は埋没株No.3のYW-1453と1454、埋没林No.4のYW-1455で、大阪市立大学理学部生物学教室に保管してある。年代測定の結果、埋没株No.3は2000±80 y.BP (GaK-16520)、埋没林No.4は2550±130 y.BP (GaK-16521)であった。測定値の算出にはLIBBYの半減期5570年が使用された。

放射性炭素年代を測定した埋没株は中池見に広く分布する多数の埋没株のほんの2点にすぎないので、

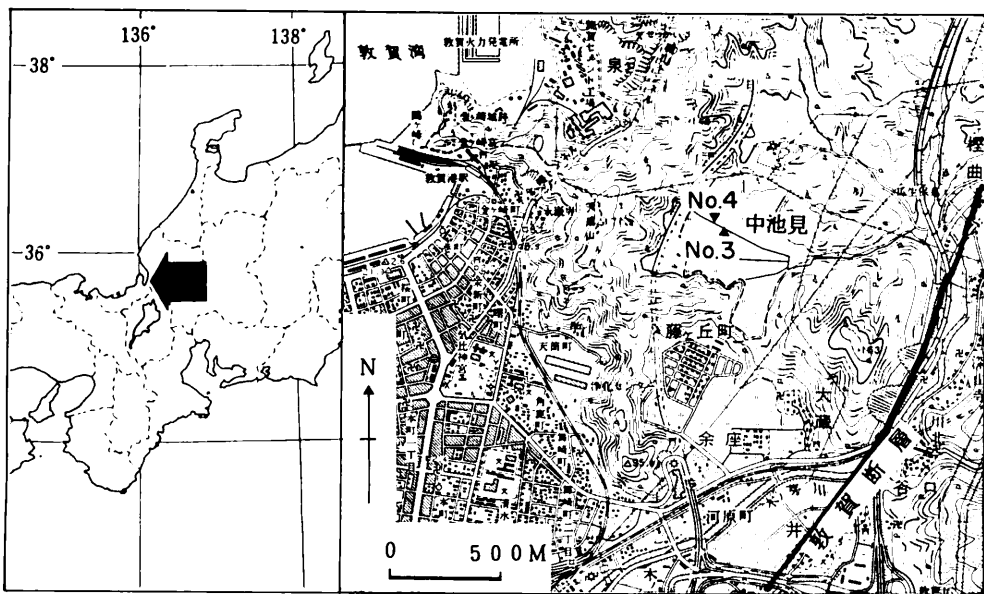


図1 中池見と試料採取地点の位置

Fig. 1 Localities of Naka-Ikemi and sampling points

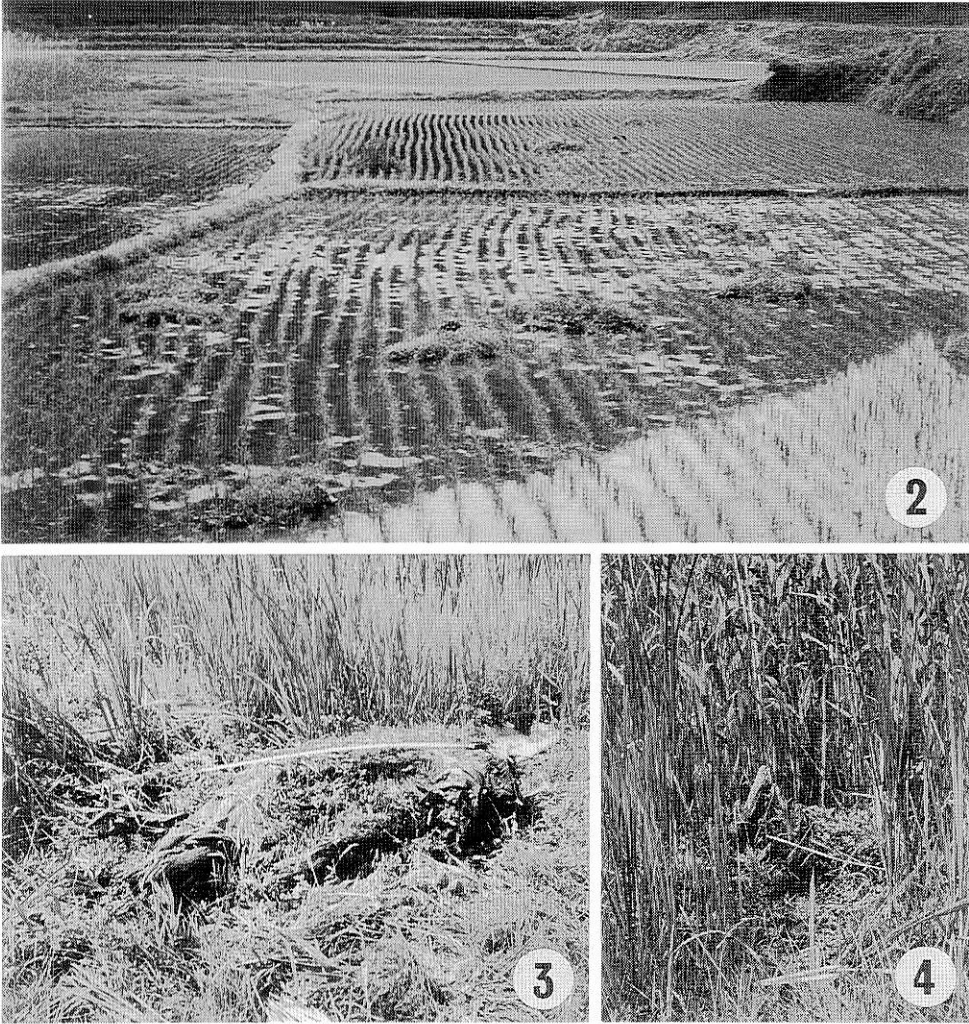


図2~4 中池見における埋没株の産状と放射性炭素年代測定試料

図2 中池見南部における水田中の埋没株 図3 埋没株試料 No. 3 図4 埋没株試料 No. 4

**Figs. 2-4** The occurrence and radiocarbon dating samples of the buried stumps at Naka-Ikemi.  
 Fig. 2 The occurrence of buried stumps in the southern part of Naka-Ikemi. Fig. 3  
 Radiocarbon dating sample No. 3. Fig. 4 Radiocarbon dating sample No. 4

これらの年代が中池見にかつて成立した森林の全時代を現しているとは言えないが、少なくとも約2000~2500 y.BP には低地内に大径木のスギが生育していたことが明らかになった。

#### 引用文献

OKADA, A. 1978. Structure of the waste-filled valleys and associated crustal movements at the eastern part of the Tsuruga plain, north of Lake Biwa. Paleolimnology of Lake Biwa and the Japanese Pleistocene, 6 : 66-80.

岡山俊雄. 1940. 埋積谷. 「自然地理学下巻」(岡山俊雄ほか編), 447-448. 地人書館, 東京.

笹木智恵子. 1992. 敦賀に暮らす. 科学朝日, 2 : 104-106.

(\*〒558 大阪市住吉区杉本 3-3-138 大阪市立大学理学部生物学科 Department of Biology, Faculty of Science, Osaka City University, Sugimoto, Sumiyoshi-ku, Osaka 558, Japan)

(1993年8月13日受付, 1993年11月6日受理)