

濃尾平野における 遺跡基盤層の ^{14}C 年代値

● 鬼頭 剛

濃尾平野に位置する遺跡の基盤層から採取された試料の放射性炭素年代値についてとりまとめた。暦年代較正值 (cal yrs BP) で約 5000 ～ 4000 年前代の値が散見され、試料全体では約 3000 ～ 2000 年前代が多かった。それらの数値年代と試料の標高から、濃尾平野全体では約 5000 ～ 4000 年前代の堆積深度は東部で浅く西部で深い、西方への傾斜がみられ、約 3000 ～ 2000 年前代を示す層準は平野の広範囲に確認された。年代測定については過去のデータとの比較のためにも、暦年代への変換が必要である。

はじめに

近年、放射性炭素年代測定、とりわけ加速器質量分析法 (AMS 法) による測定が増加してきている。筆者は先の当センター研究紀要にて、遺構内から出土した土器資料に基づく年代値を報告した (鬼頭・赤塚 2005)。本稿では、濃尾平野に立地する遺跡の基盤層から得られた試料について、放射性炭素年代測定値をすでに報告したものや、報告書の刊行時までに測定結果が得られなかったものも含めて、濃尾平野上部完新統堆積物の年代値をまとめ、概観した。

放射性炭素年代資料

整理した資料は、筆者が実際に層序断面観察と記載を行なった濃尾平野に位置する愛知県下の遺跡で、北から順に田所遺跡 (一宮市田所)、大毛池田遺跡 (一宮市大毛)、大毛沖遺跡 (一宮市大毛)、門間沼遺跡 (葉栗郡木曽川町黒田)、西上免遺跡 (尾西市開明)、馬引横手遺跡 (一宮市大和町)、猫島遺跡 (一宮市千秋町)、三ツ井遺跡 (一宮市丹陽町)、権現山遺跡 (岩倉市北島町・野寄町)、下津北山遺跡 (稲沢市下津北山町)、志賀公園遺跡 (名古屋市北区中丸町・平手町)、一色青海遺跡 (稲沢市儀長町) の 12

遺跡である。放射性炭素年代測定に供した試料は、バックホーによる深掘で露出した層序断面から採取した試料 (一部にオールコア・ボーリングにより採取したものも含む) や、考古遺物が出土せず、人為的な影響を被っていない層序断面より採取した木片や有機質土壌試料の 124 点である。

放射性炭素年代測定方法

放射性炭素年代はガス比例計数管 (GPC) 法と加速器質量分析 (AMS) 法により測定を行なった。ガス比例計数管法の試料はアルカリ・酸処理を施して不純物を除去し、炭化処理をした後、リチウムと混合して反応管に入れ、真空ポンプで引きながら 800°C まで加熱して炭化リチウム (カーバイド) を生成後、加水分解によりアセチレンを生成した。測定はラドン崩壊のために約 1 ヶ月放置した後、精製したアセチレンを容量 400cc のガス比例計数管に充てんし、補正した ^{14}C 濃度を用いて ^{14}C 年代を算出した。 ^{14}C の半減期として Libby の半減期 5,568 年を使用した。加速器質量分析 (AMS) 法は石墨 (グラファイト) に調整後、測定を行なった。測定された ^{14}C 濃度について同位体分別効果の補正を行なった後、補正した ^{14}C 濃度を用いて ^{14}C 年代を算出した。 ^{14}C 年代値の算出に

は、 ^{14}C の半減期として Libby の半減期 5,568 年を使用した。 ^{14}C 年代の暦年代への較正には CALIB4.3 を使用した。測定は、株式会社パレオ・ラボ (Code No. ; PLD) とパリノ・サーヴェイ株式会社 (Code No.; PAL)、パリノ・サーヴェイ株式会社を通じて学習院大学放射性炭素年代測定室 (Code No. ; Gak)、ベータアナリティック社 (Code No. ; Beta) に依頼した。

遺跡基盤層の放射性炭素年代値

数値年代について、濃尾平野に位置する遺跡を北から順に表 1 ～表 10 にまとめた。なお、 $\delta^{13}\text{C}$ の値が算出されていなかったデータについては、 $\delta^{13}\text{C}$ の値が -25‰ に規格化されたとして、筆者が暦年代較正プログラムである CALIB4.3 により ^{14}C 年代値を暦年代に変換した。このように変換した値には、筆者により変換が加えられたことを示すために数値の右側に * 印をつけて区別した。また、試料の採取地点については最近の市町村合併に伴う名称変更は考慮せず、各報告書が刊行された際の市町村名をそのまま用いた。

古い数値年代では稲沢市儀長町・中島郡平和町の一色青海遺跡にて、標高 -24.72m のシルトと極細粒砂との互層から採取された木片が 9250、9215、9210、9200、9190、9170、9135 cal yrs BP (Beta-111841)、標高 -20.65m の砂質シルト層から得た貝殻片が 8575 cal yrs BP (Beta-111833)、標高 -21.40m の細粒砂と粘土との互層から得た木片が 8635 cal yrs BP (Beta-111840) と約 9000 ～ 8000 年前代の値がみられた。同じく一色青海遺跡にて標高 -12.10m の砂質シルト層から得た木片は 6295 cal yrs BP (Beta-111838)、標高 -9.70m の細～中粒砂中の貝殻片が 5660 cal yrs BP (Beta-111837) と約 6000 ～ 5000 年前代であった。これらは試料の標高がマイナスを示すことからわかるように、遺跡の発掘調査区内ではなく、オールコア・ボーリング資料から得られたものである。陸上で実際に観察・記載のできた層序より得られたものには、岩倉市北島町・野寄町の権現山遺跡で得られた試料がある。それらは遺跡の発掘調査区あるいは他

の機関により掘削された露頭より採取し、標高 2.40m の中粒～粗粒砂層中より得られた木片が 5435、5425、5320 cal yrs BP (Gak-19912)、同じく標高 2.40m の木片が 5580、5505、5490 cal yrs BP (PLD-19911) であった。標高 5.00m のシルト質中の炭化材で 4565、4560、4545、4540、4530 yrs BP (PLD-1589)、標高 5.50m の砂質シルト層中の炭化材で 4565、4252 cal yrs BP (PLD-1588)、標高 5.80m の砂質シルト層中の炭化物で 4435、4430、4420 cal yrs BP (PLD-1609)、標高 5.70m の砂質シルト層中の有機質土壌で 4090 cal yrs BP (PLD-1587) と約 4500 ～ 4000 年前代を示した。名古屋市北区の志賀公園遺跡では標高 3.40m の褐色腐植質粘土層の有機質土壌で 4860 cal yrs BP (Gak-20208)、一宮市千秋町の猫島遺跡では標高 7.10m の極粗粒砂層～採取した木片で 4225、4205、4175、4170、4155 cal yrs BP (PLD-929)、標高 5.84m のシルト質細粒砂層の木片が 4075、4035、3990 cal yrs BP (PLD-930) と約 4200 ～ 4000 年前代である。また、尾西市開明の西上免遺跡の標高 5.38m の細礫混じりの細粒砂層から得た木片が 4070、4045、3990 cal yrs BP (Gak-18839) の約 4000 年代前後の値を示した。いっぽう、新しい数値年代は一宮市大毛の大毛沖遺跡で多くみられ、標高 7.44m の粘土質シルト層から得た木片が 970 yrs BP (Gak-18852)、標高 7.50m の粘土質シルト層から得た木片が 1165、1115、1075 yrs BP (Gak-18856)、標高 8.70m の粘土質シルト層から得た木片が 1175 yrs BP (Gak-18850) を、標高 7.60m の粘土質シルト層から得た木片が 1175 yrs BP (Gak-18855) の数値年代を得た。

試料全体ではそのほとんどが細粒な粘土層から採取されたものであり、その数値は約 3000 ～ 2000 年前代が多かった。

濃尾平野沖積低地において確認される放射性炭素年代値

濃尾平野沖積低地に位置する 12 遺跡において、人為的な影響を被っていないと考えられる層序断面より採取した試料 124 点の数値年代

採取地点は市町村合併に伴う名称変更はしていない。

数値右側の＊印は筆者が暦年代変換プログラム CALIB4.3 により変換を施したものを示す。

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ C PDB (‰)	暦年代校正値 (1σ, AD/BC)	暦年代校正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2590±90	-	BC 795 *	2745 *	BC 885-885(0.7%) * BC 835-755(39.0%) * BC 715-710(0.7%) * BC 705-540(58.6%) * BC 525-525(1.0%) *	2835-2835(0.7%) * 2785-2705(39.0%) * 2665-2660(0.7%) * 2650-2490(58.6%) * 2475-2475(1.0%) *	Gak-18028(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2360±90	-	BC 400 *	2350 *	BC 760-685(21.9%) * BC 660-645(4.1%) * BC 585-585(0.7%) * BC 545-360(69.7%) *	2705-2635(21.9%) * 2610-2595(4.1%) * 2535-2530(0.7%) * 2495-2310(69.7%) *	Gak-18029(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2630±90	-	BC 800 *	2750 *	BC 275-260(3.6%) * BC 905-760(73.8%) * BC 680-665(5.5%) * BC 635-590(13.6%) * BC 580-555(7.1%) *	2220-2210(3.6%) * 2855-2710(73.8%) * 2630-2615(5.5%) * 2585-2540(13.6%) * 2530-2505(7.1%) *	Gak-18030(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2940±100	-	BC 1205,1205,1190, 1180,1150,1145,1130 *	3155,3155,3135,3130, 3100,3095,3080 *	BC 1295-1275(4.9%) *	3240-3225(4.9%) *	Gak-18031(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	3270±100	-	BC 1520 *	3470 *	BC 1265-1000(95.1%) * BC 1680-1670(4.4%) * BC 1660-1650(3.1%) *	3215-2950(95.1%) * 3630-3620(4.4%) * 3610-3600(3.1%) *	Gak-18032(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	3320±100	-	BC 1615 *	3565 *	BC 1640-1435(92.5%) * BC 1735-1710(9.2%) * BC 1695-1500(89.6%) *	3585-3385(92.5%) * 3685-3660(9.2%) * 3640-3445(89.6%) *	Gak-18033(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2970±80	-	BC 1210,1200,1190, 1140,1135 *	3160,3145,3140,3085, 3080 *	BC 1465-1465(1.2%) * BC 1365-1365(0.7%) *	3415-3415(1.2%) * 3315-3315(0.7%) *	Gak-18034(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2540±100	-	BC 780 *	2730 *	BC 1305-1265(13.9%) * BC 1265-1110(68.9%) * BC 1100-1070(12.2%) * BC 1065-1050(4.2%) *	3255-3215(13.9%) * 3215-3055(68.9%) * 3050-3015(12.2%) * 3015-3000(4.2%) *	Gak-18035(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2340±100	-	BC 400 *	2345 *	BC 800-735(92.6%) * BC 535-530(7.4%) *	2750-2685(92.6%) * 2485-2480(7.4%) *	Gak-18036(GPC)
一宮市田所	田所・93J	7.60	黒褐色腐植質粘土層	木片	2360±90	-	BC 400 *	2350 *	BC 755-695(15.7%) * BC 540-350(63.7%) * BC 295-230(18.5%) * BC 220-210(2.2%) *	2705-2645(15.7%) * 2490-2300(63.7%) * 2245-2180(18.5%) * 2170-2160(2.2%) *	Gak-18037(GPC)
一宮市田所	田所・94Ab	7.40	緑灰色腐植質粘土層	木片	3120±90	-	BC 1405 *	3355 *	BC 760-685(21.9%) * BC 660-645(4.1%) * BC 585-585(0.7%) *	2705-2635(21.9%) * 2610-2595(4.1%) * 2535-2530(0.7%) *	Gak-18037(GPC)
一宮市田所	田所・94Ab	7.40	緑灰色腐植質粘土層	木片	2660±90	-	BC 810 *	2760 *	BC 545-360(69.7%) * BC 275-260(3.6%) *	2495-2310(69.7%) * 2220-2210(3.6%) *	Gak-18037(GPC)

表 1 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (1)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ C PDB (‰)	暦年代校正値 (1σ, AD/BC)	暦年代校正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
一宮市田所	田所・94Ab	6.50	緑灰色腐植質粘土層	木片	3300±90	-	BC 1600,1585,1580, 1570,1530 *	3550,3535,3530,3520, 3480 *	BC 935-760(94.8%) * BC 680-670(1.5%) * BC 605-605(0.4%) *	2885-2710(94.8%) * 2625-2620(1.5%) * 2555-2550(0.4%) *	Gak-18833(GPC)
一宮市田所	田所・94Ba	7.80	細隙混じり粗粒砂層	木片	3100±100	-	BC 1395,1325,1325 *	3340,3275,3275 *	BC 1685-1495(95.9%) *	3635-3445(95.9%) *	Gak-18834(GPC)
一宮市田所	田所・94Ba	7.90	細隙混じり粗粒砂層中	木片	3010±80	-	BC 1285,1285,1260 *	3235,3235,3210 *	BC 1470-1460(4.1%) * BC 1495-1475(6.3%) * BC 1460-1255(86.2%) * BC 1240-1215(6.9%) * BC 1195-1195(0.3%) * BC 1135-1135(0.3%) *	3420-3410(4.1%) * 3445-3425(6.3%) * 3410-3205(86.2%) * 3185-3165(6.9%) * 3145-3145(0.3%) * 3085-3085(0.3%) *	Gak-18835(GPC)
一宮市大毛	大毛池田 94H	7.87	黒褐色粘土層	有機質土壌	3120±110	-	BC 1405 *	3356 *	BC 1380-1335(20.0%) * BC 1320-1205(53.6%) * BC 1205-1190(7.1%) * BC 1180-1150(13.1%) * BC 1145-1130(6.3%) *	3330-3285(20.0%) * 3270-3155(53.6%) * 3155-3135(7.1%) * 3130-3100(13.1%) * 3095-3080(6.3%) *	Gak-19910(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Aa	8.70	粘土質シルト層	木片	1250±80	-	AD 775 *	1175 *	BC 1515-1260(97.3%) * BC 1230-1220(2.7%) *	3465-3210(97.3%) * 3180-3170(2.7%) *	Gak-18850(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Aa	8.70	粘土質シルト層	木片	1450±80	-	AD 620,635,635 *	1330,1315,1315 *	AD 685-785(58.7%) * AD 790-830(23.2%) * AD 840-870(18.1%) *	1265-1165(58.7%) * 1160-1120(23.2%) * 1110-1080(18.1%) *	Gak-18851(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Ab	7.44	粘土質シルト層	木片	1090±120	-	AD 980 *	970 *	AD 535-665(100%) * AD 780-1035(99.5%) * AD 1145-1145(0.5%) *	1415-1285(100%) * 1170-915(99.5%) * 805-805(0.5%) *	Gak-18852(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Ab	7.36	粘土質シルト層	木片	1420±80	-	AD 645 *	1305 *	AD 545-555(5.8%) * AD 555-680(94.2%) *	1405-1395(5.8%) * 1395-1270(94.2%) *	Gak-18853(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Ab	7.34	粘土質シルト層	木片	2300±140	-	BC 390 *	2340 *	BC 755-715(7.3%) * BC 715-705(1.6%) * BC 540-530(2.1%) * BC 525-195(84.8%) * BC 195-175(4.2%) *	2705-2665(7.3%) * 2660-2650(1.6%) * 2490-2475(2.1%) * 2470-2145(84.8%) * 2145-2120(4.2%) *	Gak-18854(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Ab	7.60	粘土質シルト層	木片	1250±100	-	AD 775 *	1175 *	AD 685-785(52.4%) * AD 785-885(47.6%) *	1265-1165(52.4%) * 1165-1065(47.6%) *	Gak-18855(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94D	7.50	粘土質シルト層	木片	1190±90	-	AD 785,785,835,835, 875 *	1165,1165,1115,1115, 1075 *	AD 720-745(10.3%) *	1230-1205(10.3%) *	Gak-18856(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94D	7.50	粘土質シルト層	木片	1580±80	-	AD 435,455,455,520, 525 *	1515,1495,1495,1430, 1425 *	AD 770-900(70.8%) * AD 920-960(18.9%) * AD 405-565(95.5%) *	1180-1050(70.8%) * 1030-990(18.9%) * 1545-1385(95.5%) *	Gak-18857(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94E	7.64	粘土層	木片	1410±80	-	AD 645 *	1305 *	AD 575-575(1.2%) * AD 590-595(3.3%) * AD 545-550(3.8%) *	1375-1375(1.2%) * 1360-1355(3.3%) * 1405-1400(3.8%) *	Gak-18858(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Ha	7.44	シルト層	木片	3040±80	-	BC 1365,1365,1310 *	3315,3310,3255 *	AD 555-685(96.2%) * BC 1405-1210(93.0%) *	1395-1265(96.2%) * 3355-3160(93.0%) *	Gak-18860(GPC)

表 2 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (2)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ C PDB (‰)	暦年代校正値 (1σ, AD/BC)	暦年代校正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
一宮市大毛	大毛沖・94Ha	7.51	黒褐色粘土層	木片	2760±90	-	BC 900 *	2850 *	BC 1200-1190(3.1%) * BC 1175-1170(1.4%) *	3150-3140(3.1%) * 3125-3120(1.4%) *	Gak-18861(GPC)
一宮市大毛	大毛沖・94Hb	8.50	シルト質粘土層	木片	1280±80	-	AD 695,670,715,750, 765 *	1255,1250,1235,1200, 1185 *	BC 1140-1130(2.4%) * BC 1000-825(100%) * AD 660-780(81.0%) *	3090-3080(2.4%) * 2950-2775(100%) * 1290-1170(81.0%) *	Gak-18859(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・95Db	5.70	黄灰色シルト層	木片	2590±90	-	BC 795 *	2745 *	AD 790-815(11.7%) * AD 840-860(7.3%) * BC 885-885(0.7%) * BC 835-755(39.0%) * BC 715-710(0.7%) * BC 705-540(58.6%) *	1160-1135(11.7%) * 1110-1090(7.3%) * 2835-2835(0.7%) * 2785-2705(39.0%) * 2665-2660(0.7%) * 2650-2490(58.6%) *	PLD-360(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・94A	6.01	細礫混じり極粗粒砂層	木片	2820±90	-	BC 975,955,940 *	2920,2905,2890 *	BC 525-525(1.0%) * BC 1110-1100(4.1%) * BC 1080-1060(7.7%) * BC 1055-895(74.6%) *	2475-2475(1.0%) * 3060-3050(4.1%) * 3030-3010(7.7%) * 3000-2840(74.6%) *	Gak-18829(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・94B	6.07	粗粒砂層	木片	2890±100	-	BC 1045 *	2995 *	BC 880-840(13.6%) * BC 1255-1245(3.8%) * BC 1210-1195(4.9%) * BC 1195-1135(18.8%) * BC 1135-970(63.3%) *	2825-2790(13.6%) * 3205-3190(3.8%) * 3160-3145(4.9%) * 3140-3085(18.8%) * 3080-2920(63.3%) *	Gak-19364(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・94B	6.07	粗粒砂層	木片	3120±80	-	BC 1405 *	3355 *	BC 960-930(9.2%) * BC 1495-1475(6.9%) * BC 1455-1295(88.0%) *	2910-2880(9.2%) * 3440-3425(6.9%) * 3405-3240(88.0%) *	Gak-19366(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・94Ca	5.79	粗粒砂層	木片	2600±90	-	BC 795 *	2745 *	BC 1275-1265(5.1%) * BC 895-880(3.8%) * BC 840-755(42.9%) *	3225-3215(5.1%) * 2840-2830(3.8%) * 2790-2705(42.9%) *	Gak-19368(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・94D	6.10	細礫混じり極粗粒砂層	木片	2400±100	-	BC 410 *	2355 *	BC 695-540(53.3%) * BC 760-680(26.5%) * BC 665-635(9.0%) * BC 590-580(3.5%) *	2645-2490(53.3%) * 2710-2360(26.5%) * 2615-2585(9.0%) * 2540-2530(3.5%) *	Gak-19369(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・94D	5.73	細礫混じり極粗粒砂層	木片	2910±90	-	BC 1110,1095,1090, 1060,1055 *	3060,3045,3035,3005, 3005 *	BC 555-390(61.0%) * BC 1260-1235(8.2%) *	2505-2340(61.0%) * 3205-3185(8.2%) *	Gak-19361(GPC)
京東郡木曽川町黒田	門間沼・94D	5.73	細礫混じり極粗粒砂層	木片	3080±90	-	BC 1380,1335,1320 *	3330,3285,3270 *	BC 1215-995(87.7%) * BC 990-975(4.1%) * BC 1485-1485(0.3%) * BC 1440-1255(86.3%) *	3165-2945(87.7%) * 2940-2925(4.1%) * 3435-3435(0.3%) * 3390-3205(86.3%) *	Gak-19362(GPC)
尾西市開明	西上免・94A	5.56	シルト質細粒砂	木片	2960±90	-	BC 1210,1200,1190, 1175,1165,1140,1130 *	3160,3150,3140,3125, 3110,3090,3080 *	BC 1200-1195(1.5%) * BC 1140-1135(1.2%) * BC 1365-1365(0.6%) *	3145-3140(1.5%) * 3085-3080(1.2%) * 3315-3315(0.6%) *	Gak-18836(GPC)
									BC 1305-1265(12.4%) *	3255-3215(12.4%) *	

表 3 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (3)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ C PDB (‰)	暦年代校正値 (1σ, AD/BC)	暦年代校正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
尾西市開明	西上免・94A	5.46	シルト質細粒砂	木片	2990±80	-	BC 1260,1235,1215 *	3205,3185,3165 *	BC 1265-1045(86.7%) * BC 1025-1025(0.3%) * BC 1375-1340(12.3%) *	3215-2990(86.7%) * 2975-2975(0.3%) * 3320-3285(12.3%) *	Gak-18837(GPC)
尾西市開明	西上免・94A	5.33	粗粒砂層	木片	2640±90	-	BC 805 *	2755 *	BC 1320-1125(84.0%) * BC 1120-1115(1.8%) * BC 1095-1090(1.2%) * BC 1055-1055(0.6%) *	3270-3075(84.0%) * 3070-3065(1.8%) * 3045-3040(1.2%) * 3005-3005(0.6%) *	Gak-18838(GPC)
尾西市開明	西上免・94A	5.38	細礫混じり細粒砂層	木片	3690±180	-	BC 2120,2095,2040 *	4070,4045,3990 *	BC 920-760(82.4%) * BC 680-665(4.4%) * BC 630-615(2.9%) * BC 615-590(6.3%) *	2870-2710(82.4%) * 2630-2615(4.4%) * 2580-2565(2.9%) * 2565-2540(6.3%) *	Gak-18839(GPC)
尾西市開明	西上免・94A	5.47	細粒～中粒砂層	木片	3060±100	-	BC 1370,1355,1350, 1340,1315 *	3320,3305,3300,3290, 3265 *	BC 575-560(4.0%) * BC 2395-2385(1.3%) * BC 2340-2315(3.5%) * BC 2315-1875(90.8%) *	2525-2510(4.0%) * 4345-4335(1.3%) * 4290-4265(3.5%) * 4265-3825(90.8%) *	Gak-18840(GPC)
尾西市開明	西上免・94A	5.47	細粒～中粒砂層	木片	3120±90	-	BC 1405 *	3355 *	BC 1840-1825(2.2%) * BC 1795-1780(2.2%) *	3790-3775(2.2%) * 3745-3730(2.2%) *	Gak-18841(GPC)
尾西市開明	西上免・94A	4.95	砂層上部中	木片	3210±90	-	BC 1495,1475,1460 *	3440,3425,3405 *	BC 1430-1210(89.3%) *	3380-3160(89.3%) *	Gak-18842(GPC)
尾西市開明	西上免・94A	4.95	砂層上部中	木片	2830±80	-	BC 995,985,980 *	2945,2935,2930 *	BC 1200-1190(3.1%) * BC 1175-1160(4.7%) * BC 1140-1130(2.9%) *	3150-3140(3.1%) * 3125-3110(4.7%) * 3090-3080(2.9%) *	Gak-18843(GPC)
一宮市大和町馬引	馬引横手・96Ca	3.64	黒色粘土層	有機質土壌	2270±70	-	BC 380 *	2330 *	BC 1495-1470(10.7%) * BC 1465-1290(83.0%) * BC 1280-1265(6.4%) *	3445-3420(10.7%) * 3410-3240(83.0%) * 3230-3210(6.4%) *	Gak-18844(GPC)
一宮市大和町馬引	馬引横手・96Cb	3.32	黒色腐植土層	有機質土壌	2420±70	-	BC 480,470,445,445, 410 *	2430,2420,2395,2395, 2360 *	BC 1605-1550(20.7%) * BC 1545-1395(79.3%) *	3550-3500(20.7%) * 3495-3345(79.3%) *	Gak-18845(GPC)
一宮市大和町馬引	馬引横手・96Cb	3.56	黒灰色粘土層	有機質土壌	2540±80	-	BC 780 *	2730 *	BC 1125-1120(2.0%) * BC 1115-1095(6.6%) * BC 1090-1055(13.0%) *	3075-3070(2.0%) * 3065-3045(6.6%) * 3040-3005(13.0%) *	Gak-18846(GPC)
一宮市大和町馬引	馬引横手・96Cb	3.98	黒色粘土層	有機質土壌	1720±70	-	AD 265,275,340 *	1685,1675,1610 *	BC 1055-900(78.4%) * BC 400-350(35.1%) * BC 315-230(57.6%) *	3005-2845(78.4%) * 2345-2300(35.1%) * 2265-2180(57.6%) *	Gak-19729(GPC)
									BC 220-210(7.3%) *	2170-2155(7.3%) *	
									BC 760-685(29.9%) *	2705-2635(29.9%) *	Gak-19727(GPC)
									BC 660-645(4.0%) * BC 585-585(0.4%) * BC 545-400(65.7%) *	2610-2595(4.0%) * 2535-2535(0.4%) * 2490-2350(65.7%) *	
									BC 800-755(21.6%) * BC 720-540(76.4%) * BC 530-520(2.0%) *	2750-2705(21.6%) * 2670-2485(76.4%) * 2480-2470(2.0%) *	Gak-19726(GPC)
									BC 245-400(100%) *	1705-1550(100%) *	Gak-19725(GPC)

表 4 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (4))

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ C PDB (‰)	暦年代数正値 (1σ, AD/BC)	暦年代数正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
一宮市大和町馬引	馬引横手-96Cb	2.76	シルト・黄砂層	木片	2740±70	-	BC 895,875,860,845, 845 *	2845,2825,2810,2795, 2795 *	BC 970-960(7.7%) *	2920-2910(7.7%) *	Gak-19728(GPC)
一宮市千秋町	猫島・99A	7.40	黒褐色粘土層	有機質土壌	2660±70	-27.3	BC 810	2760	BC 935-820(92.3%) *	2885-2770(92.3%) *	Gak-20597(AMS) Beta-145521(AMS)
		6.94	黒褐色粘土層	有機質土壌	2580±80	-25.4	BC 795	2745	BC 900-790(100%) BC 830-760(39.3%) BC 695-655(15.0%) BC 655-640(45.7%) BC 995-985(6.5%) BC 980-890(65.5%)	2850-2740(100%) 2775-2705(39.3%) 2645-2605(15.0%) 2605-2490(45.7%) 2945-2935(6.5%) 2925-2840(65.5%)	
一宮市千秋町	猫島・99B	6.86	黒褐色粘土層	有機質土壌	2780±60	-26.1	BC 915	2865	BC 880-840(28.0%) BC 1390-1330(21.8%) BC 1320-1185(57.3%) BC 1185-1130(21.0%)	2830-2790(28.0%) 3335-3280(21.8%) 3270-3135(57.3%) 3130-3080(21.0%)	Beta-145522(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99B	6.55	黒褐色粘土層	有機質土壌	3010±90	-29.0	BC 1285,1285,1260	3235,3230,3210	BC 1290-1280(2.7%) *	3240-3230(2.7%) *	Beta-145523(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99E	5.55	緑灰色シルト層	木片	2950±80	-	BC 1205,1200,1190, 1180,1155,1140,1130 *	3155,3150,3140,3130, 3105,3090,3080 *	BC 1260-1040(94.4%) *	3210-2985(94.4%) *	PAL-674(GPC)
一宮市千秋町	猫島・99E	5.57	緑灰色シルト層	木片	2030±100	-24.5	BC 40,25,25,10,5	1990,1975,1970,1960, 1950	BC 1030-1020(2.9%) *	2980-2970(2.9%) *	PLD-931(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	6.60	暗灰色粘土層	有機質土壌	2990±100	-	BC 1260,1235,1215 *	3205,3185,3165 *	BC 170-AD 70(100%)	2115-1880(100%)	PAL-676(GPC)
一宮市千秋町	猫島・99H	6.83	黒灰色粘土層	有機質土壌	2700±100	-	BC 830 *	2780 *	BC 1375-1335(12.4%) *	3325-3285(12.4%) *	PAL-677(GPC)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.33	黒灰色粘土層	有機質土壌	2280±120	-	BC 385 *	2335 *	BC 1320-1110(78.1%) *	3270-3060(78.1%) *	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.50	黒灰色粘土層	有機質土壌	2500±70	-29.4	BC 760,680,670,615, 595,570,565	2710,2630,2620,2560, 2540,2520,2515	BC 1100-1075(6.8%) *	3050-3030(6.8%) *	Gak-20594(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	6.90	黒灰色粘土層	有機質土壌	2060±70	-24.3	BC 50	2000	BC 1060-1050(2.7%) *	3010-3000(2.7%) *	
一宮市千秋町	猫島・99H	7.35	黒灰色粘土層	有機質土壌	1930±80	-22.9	AD 75	1875	BC 995-990(2.8%) *	2945-2935(2.8%) *	Gak-20595(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	6.95	黒褐色粘土層	有機質土壌	3050±120	-	BC 1370,1360,1345, 1345,1315 *	3320,3310,3295,3295, 3265 *	BC 975-790(97.2%) *	2925-2740(97.2%) *	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.95	黒褐色粘土層	有機質土壌	3050±120	-	BC 1370,1360,1345, 1345,1315 *	3320,3310,3295,3295, 3265 *	BC 515-460(11.4%) *	2465-2405(11.4%) *	Gak-20596(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.35	黒灰色粘土層	有機質土壌	1930±80	-22.9	AD 75	1875	BC 455-435(3.2%) *	2405-2385(3.2%) *	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.95	黒褐色粘土層	有機質土壌	3050±120	-	BC 1370,1360,1345, 1345,1315 *	3320,3310,3295,3295, 3265 *	BC 435-165(85.2%) *	2380-2115(85.2%) *	Gak-20597(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.10	極粗粒砂層	木片	3805±35	-	BC 2275,2255,2225, 2225,2205 *	4225,4205,4175,4170, 4155 *	BC 125-125(0.2%) *	2075-2075(0.2%) *	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.50	黒灰色粘土層	有機質土壌	2500±70	-29.4	BC 760,680,670,615, 595,570,565	2710,2630,2620,2560, 2540,2520,2515	BC 785-740(17.2%)	2735-2690(17.2%)	Gak-20594(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	6.90	黒灰色粘土層	有機質土壌	2060±70	-24.3	BC 50	2000	BC 725-535(79.3%)	2670-2485(79.3%)	Gak-20595(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.35	黒灰色粘土層	有機質土壌	1930±80	-22.9	AD 75	1875	BC 530-520(3.4%)	2480-2470(3.4%)	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.95	黒褐色粘土層	有機質土壌	3050±120	-	BC 1370,1360,1345, 1345,1315 *	3320,3310,3295,3295, 3265 *	BC 165-AD 5(98.6%)	2115-1945(98.6%)	Gak-20596(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.35	黒灰色粘土層	有機質土壌	1930±80	-22.9	AD 75	1875	AD 15-15(1.4%)	1935-1930(1.4%)	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.95	黒褐色粘土層	有機質土壌	3050±120	-	BC 1370,1360,1345, 1345,1315 *	3320,3310,3295,3295, 3265 *	BC 40-30(3.8%)	1990-1980(3.8%)	Gak-20596(AMS)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.35	黒灰色粘土層	有機質土壌	1930±80	-22.9	AD 75	1875	BC 20-10(5.1%)	1970-1960(5.1%)	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.95	黒褐色粘土層	有機質土壌	3050±120	-	BC 1370,1360,1345, 1345,1315 *	3320,3310,3295,3295, 3265 *	BC 1-AD 135(78.7%)	1950-1815(78.7%) 1795-1775(6.2%) 1755-1740(6.2%)	PAL-675(GPC)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.10	極粗粒砂層	木片	3805±35	-	BC 2275,2255,2225, 2225,2205 *	4225,4205,4175,4170, 4155 *	BC 1435-1185(84.1%) *	3385-3135(84.1%) *	
一宮市千秋町	猫島・99H	6.95	黒褐色粘土層	有機質土壌	3050±120	-	BC 1370,1360,1345, 1345,1315 *	3320,3310,3295,3295, 3265 *	BC 1185-1125(15.9%) *	3135-3075(15.9%) *	PLD-929(GPC)
一宮市千秋町	猫島・99H	7.10	極粗粒砂層	木片	3805±35	-	BC 2275,2255,2225, 2225,2205 *	4225,4205,4175,4170, 4155 *	BC 2290-2200(91.2%) *	4240-4145(91.2%) *	

表 5 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (5)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ C PDB (‰)	暦年代数正値 (1σ, AD/BC)	暦年代数正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
一宮市千秋町	猫島・00Ac	5.84	シルト・黄細粒砂層	木片	3695±35	-26.8	BC 2125,2085,2040	4075, 4035, 3990	BC 2160-2150(8.8%) *	4110-4100(8.8%) *	PLD-930(AMS)
一宮市千秋町	猫島・00B	6.91	褐色粘土層	有機質土壌	2870±80	-30.5	BC 1015	2960	BC 2135-2075(61.4%)	4085-4025(61.4%)	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 2075-2030(38.6%)	4020-3980(38.6%)	Gak-20619(AMS)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1205-1205(1.0%)	3155-3150(1.0%)	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1190-1180(3.7%)	3140-3130(3.7%)	Gak-20620(AMS)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1155-1140(3.8%)	3105-3090(3.8%)	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1130-965(75.3%)	3080-2915(75.3%)	Gak-20620(AMS)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 965-920(16.1%)	2910-2870(16.1%)	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 350-320(11.4%)	2295-2270(11.4%)	Gak-20620(AMS)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 225-220(1.9%)	2175-2170(1.9%)	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 205-45(86.7%)	2155-1995(86.7%)	Beta-105389(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 795-755(21.9%) *	2745-2705(21.9%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 700-540(78.1%) *	2645-2490(78.1%) *	Beta-105390(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 915-830(100%) *	2865-2775(100%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 970-960(4.2%) *	2915-2910(4.2%) *	Beta-105391(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 925-830(95.8%) *	2875-2780(95.8%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1595-1590(1.2%) *	3545-3540(1.2%) *	Gak-20048(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1525-1255(93.8%) *	3475-3205(93.8%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1235-1215(4.8%) *	3185-3165(4.8%) *	Beta-105387(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1135-1135(0.2%) *	3085-3085(0.2%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 800-760(42.4%) *	2750-2710(42.4%) *	Beta-105387(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 685-665(12.1%) *	2630-2615(12.1%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 635-590(28.8%) *	2585-2540(28.8%) *	Beta-105388(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 580-550(16.6%) *	2530-2500(16.6%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1735-1710(14.4%) *	3685-3660(14.4%) *	Beta-105388(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1695-1600(60.2%) *	3640-3550(60.2%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1585-1580(3.3%) *	3535-3530(3.3%) *	PLD-371(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1570-1530(22.0%) *	3520-3480(22.0%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 800-745(23.7%) *	2750-2695(23.7%) *	PLD-371(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 725-540(73.7%) *	2670-2485(73.7%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 530-520(2.6%) *	2480-2470(2.6%) *	PLD-372(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1255-1240(4.5%) *	3205-3190(4.5%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1215-1195(5.7%) *	3160-3145(5.7%) *	PLD-372(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1195-1135(20.6%) *	3145-3085(20.6%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1135-995(58.4%) *	3085-2945(58.4%) *	PLD-373(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 995-975(6.8%) *	2945-2920(6.8%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 955-945(4.1%) *	2905-2890(4.1%) *	PLD-373(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 760-685(27.4%) *	2710-2630(27.4%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 665-640(8.0%) *	2615-2585(8.0%) *	PLD-374(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 590-580(2.4%) *	2540-2530(2.4%) *	
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 545-395(62.1%) *	2495-2340(62.1%) *	PLD-374(GPC)
一宮市千秋町	猫島・00B	7.13	褐色粘土層	有機質土壌	2120±70	-34.0	BC 165	2115	BC 1260-1000(100%) *	3210-2950(100%) *	

表 6 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (6)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ CPDB (‰)	暦年代較正值 (1σ, AD/BC)	暦年代較正值 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
一宮市丹陽町三ツ井	三ツ井-97B	5.84	黒色粘土層	有機質土壌	2990±60	-	BC 1260,1235,1215 *	3205,3185,3165 *	BC 1370-1360(3.4%) * BC 1345-1345(0.4%) * BC 1315-1195(68.2%) * BC 1185-1130(28.0%) *	3315-3310(3.4%) * 3295-3295(0.4%) * 3265-3135(68.2%) * 3130-3075(28.0%) *	Gak-20056(GPC)
一宮市丹陽町三ツ井	三ツ井-97B	6.38	黒褐色粘土層	有機質土壌	2900±60	-	BC 1105,1105,1050 *	3055,3055,3000 *	BC 1210-1200(4.7%) * BC 1190-1175(7.1%) * BC 1165-1140(11.8%) * BC 1130-1000(76.4%) *	3160-3150(4.7%) * 3140-3125(7.1%) * 3115-3090(11.8%) * 3080-2950(76.4%) *	Gak-20057(GPC)
一宮市丹陽町三ツ井	三ツ井-97B	7.43	黒褐色粘土層	有機質土壌	2540±90	-	BC 780 *	2730 *	BC 800-745(23.7%) * BC 725-540(73.7%) * BC 530-520(2.6%) *	2750-2695(23.7%) * 2670-2485(73.7%) * 2480-2470(2.6%) *	Gak-20043(GPC)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 97	2.40	中粒～粗粒砂層	木片	4780±80	-	BC 3630,3560,3540 *	5580,5505,5490 *	BC 3645-3510(85.9%) * BC 3415-3385(14.1%) *	5595-5460(85.9%) * 5360-5330(14.1%) *	Gak-19911(GPC)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 97	2.40	中粒～粗粒砂層	木片	4630±70	-	BC 3485,3475,3370 *	5435,5425,5320 *	BC 3620-3610(2.3%) * BC 3520-3340(95.5%) * BC 3205-3205(0.5%) * BC 3150-3140(1.7%) *	5565-5560(2.3%) * 5470-5290(95.5%) * 5155-5150(0.5%) * 5095-5090(1.7%) *	Gak-19912(GPC)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	4.60	シルト層	有機質土壌	2665±30	-17.9	BC 815	2765	BC 830-800(100%)	2780-2750(100%)	PLD-1582(AMS)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	5.00	シルト層	炭化材	4080±35	-24.2	BC 2620,2610,2595, 2595,2580	4565,4560,4545,4540, 4530	BC 2840-2815(14.1%)	4785-4765(14.1%)	PLD-1589(AMS)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	5.40	シルト層	有機質土壌	1860±30	-18.1	AD 130	1820	BC 2665-2645(13.3%) BC 2640-2570(60.6%) BC 2515-2500(12.0%) AD 90-100(8.1%)	4615-4595(13.3%) 4590-4520(60.6%) 4465-4450(12.0%) 1860-1850(8.1%)	PLD-1583(AMS)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	5.50	砂質シルト層	炭化材	4060±35	-22.6	BC 2615,2615,2580	4565,4565,4525	AD 125-180(61.2%) AD 190-215(30.7%)	1825-1770(61.2%) 1760-1735(30.7%)	PLD-1588(AMS)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	5.70	砂質シルト層	有機質土壌	3740±35	-24.2	BC 2140	4090	BC 2830-2825(3.6%) BC 2690-2650(4.6%) BC 2625-2605(16.9%) BC 2605-2560(42.7%) BC 2535-2530(3.9%) BC 2525-2495(28.2%)	4775-4770(3.6%) 4610-4600(4.6%) 4570-4555(16.9%) 4555-4510(42.7%) 4485-4480(3.9%) 4475-4445(28.2%)	PLD-1587(AMS)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	5.80	砂質シルト層	有機質土壌	2140±30	-17.9	BC 195,195,175	2145,2145,2120	BC 2200-2155(45.4%) BC 2155-2130(21.8%) BC 2080-2045(32.8%)	4150-4105(45.4%) 4105-4080(21.8%) 4030-3995(32.8%)	PLD-1587(AMS)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	5.80	砂質シルト層	炭化物	3990±30	-26.9	BC 2485,2480,2475	4435,4430,4420	BC 340-325(14.2%) BC 200-145(63.9%) BC 140-115(21.9%)	2290-2275(14.2%) 2150-2095(63.9%) 2085-2065(21.9%)	PLD-1609(AMS)
岩倉市北島町・野寺町	権現山 01	5.80	砂質シルト層	炭化物	3990±30	-26.9	BC 2485,2480,2475	4435,4430,4420	BC 2560-2535(39.9%) BC 2535-2525(15.5%) BC 2495-2470(44.7%)	4510-4485(39.9%) 4485-4475(15.5%) 4445-4420(44.7%)	PLD-1609(AMS)
稲沢市下津北山町	下津北山 96	3.00	黒褐色粘土層	有機質土壌	2750±60	-28.8	BC 900 *	2850 *	BC 970-960(7.4%) * BC 935-930(92.6%) *	2920-2910(7.4%) * 2880-2780(92.6%) *	Beta-105385(GPC)

表 7 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (7)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ CPDB (‰)	暦年代較正值 (1σ, AD/BC)	暦年代較正值 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
稲沢市下津北山町	下津北山 96	2.74	黒褐色粘土層	有機質土壌	3350±90	-25.2	BC 1680,1670,1655, 1655,1635 *	3630,3620,3605,3600, 3585 *	BC 1740-1705(13.8%) *	3690-3655(13.8%) *	Beta-105386(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	0.70	褐色腐植質粘土層	有機質土壌	3290±80	-25.0	BC 1595,1590,1525 *	3545,3540,3475 *	BC 1695-1520(86.2%) * BC 1680-1670(6.9%) *	3645-3470(86.2%) * 3630-3615(6.9%) *	PLD-875(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	1.90	黒褐色粘土層	有機質土壌	2330±80	-22.7	BC 395 *	2345 *	BC 1660-1650(5.6%) * BC 1640-1495(82.8%) * BC 1470-1460(4.7%) * BC 535-530(1.7%) *	3610-3595(5.6%) * 3590-3445(82.8%) * 3420-3410(4.7%) * 2485-2480(1.7%) *	PLD-877(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	2.10	黒灰色粘土層	有機質土壌	2250±60	-23.1	BC 365,270,260 *	2310,2220,2210 *	BC 520-350(68.6%) * BC 315-310(1.7%) * BC 300-230(24.9%) * BC 220-210(3.1%) *	2470-2300(68.6%) * 2265-2255(1.7%) * 2250-2180(24.9%) * 2170-2160(3.1%) *	Gak-20303(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	2.80	褐色粘土層	有機質土壌	2090±70	-28.0	BC 95 *	2045 *	BC 390-350(29.1%) *	2335-2300(29.1%) *	
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	2.80	褐色粘土層	有機質土壌	2090±70	-28.0	BC 95 *	2045 *	BC 315-305(6.5%) * BC 305-230(66.5%) * BC 220-210(7.9%) * BC 200-185(5.7%) *	2265-2255(6.5%) * 2255-2180(66.5%) * 2170-2155(7.9%) * 2150-2135(5.7%) *	PLD-876(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98I	3.02	黒褐色粘土層	有機質土壌	1820±50	-26.1	AD 225 *	1725 *	BC 185-40(85.8%) * BC 30-20(4.1%) * BC 10-1(4.4%) *	2135-1985(85.8%) * 1980-1970(4.1%) * 1960-1950(4.4%) *	
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98I	3.17	黒褐色粘土層	有機質土壌	2180±50	-26.5	BC 340,325,200 *	2290,2275,2150 *	AD 130-245(96.0%) *	1820-1705(96.0%) *	Gak-20207(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98I	3.17	黒褐色粘土層	有機質土壌	2180±50	-26.5	BC 340,325,200 *	2290,2275,2150 *	AD 310-315(4.0%) * BC 355-285(48.6%) *	1640-1635(4.0%) * 2305-2235(48.6%) *	Gak-20206(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98J	3.40	褐色腐植質粘土層	有機質土壌	4320±70	-27.7	BC 2910 *	4860 *	BC 260-240(9.2%) * BC 235-170(42.2%) * BC 3080-3070(3.1%) *	2205-2190(9.2%) * 2185-2120(42.2%) * 5025-5020(3.1%) *	Gak-20208(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	3.00	貝殻片混じり 黒褐色粘土層	有機質土壌	2030±60	-25.3	BC 40,25,25,10.5 *	1990,1975,1975,1955, 1950 *	BC 3025-2880(96.9%) * BC 110-AD 30(93.4%) *	4975-4830(96.9%) * 2060-1920(93.4%) *	Gak-20304(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	3.10	黒褐色腐植質粘土層	有機質土壌	1650±70	-27.5	AD 410 *	1540 *	AD 40-50(6.6%) * AD 260-280(7.8%) *	1910-1900(6.6%) * 1690-1670(7.8%) *	Gak-20305(GPC)
名古屋市北区中丸町・平手町	志賀公園-98K	3.10	黒褐色腐植質粘土層	有機質土壌	1650±70	-27.5	AD 410 *	1540 *	AD 325-325(1.3%) * AD 335-440(66.8%) * AD 450-465(7.6%) * AD 485-490(3.8%) * AD 500-510(6.4%) * AD 515-530(6.4%) *	1625-1625(1.3%) * 1615-1510(66.8%) * 1500-1485(7.6%) * 1465-1460(3.8%) * 1450-1440(6.4%) * 1435-1420(6.4%) *	

表 8 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (8)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ CPDB (‰)	暦年代校正値 (1σ, AD/BC)	暦年代校正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
名古屋市北区中丸町・ 平手町	志賀公園-98K	3.27	黒褐色腐植質粘土層	木片	1950±50	-30.6	AD 35,35,60 *	1915,1915,1890 *	BC 15-15(0.7%) *	1965-1965(0.7%) *	Gak-20307(GPC)
名古屋市北区中丸町・ 平手町	志賀公園-98K	3.63	褐色腐植質粘土層	有機質土壌	1360±70	-30.3	AD 660 *	1290 *	AD 1-85(82.3%) * AD 100-125(17.0%) * AD 620-635(9.8%) *	1950-1865(82.3%) * 1850-1825(17.0%) * 1330-1315(9.8%) *	Gak-20306(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-93Ab	0.05	シルト・泥じり細粒砂層	炭化物	2110±60	-10.6	BC 160,130,120	2110,2080,2070	AD 635-720(74.7%) * AD 745-770(15.5%) * BC 325-325(0.8%) *	1315-1230(74.7%) * 1205-1180(15.5%) * 2275-2275(0.8%) *	Beta-111835(AMS)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-93Ab	-0.65	灰色～青灰色粘土層	木片	2190±60	-22.4	BC 345,320,225,225, 205	2295,2270,2175,2170, 2155	BC 200-45(99.2%) BC 360-275(51.8%)	2150-1995(99.2%) 2310-2225(51.8%)	Beta-111836(AMS)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-93Ab	-9.70	シルト・泥じり 細～中粒砂層	貝殻片	5320±50	+1.3	BC 3710	5660	BC 260-235(12.8%) BC 235-195(24.3%) BC 190-175(11.1%)	2210-2185(12.8%) 2185-2145(24.3%) 2140-2125(11.1%)	Beta-111837(AMS)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-93Ab	-12.10	砂質シルト層	木片	5510±100	-30.1	BC 4345	6295	BC 3770-3665(100%)	5720-5615(100%)	Beta-111838(AMS)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-93Ab	-20.65	砂質シルト層	貝殻片	8110±80	-2.1	BC 6625	8575	BC 4455-4310(74.9%)	6405-6255(74.9%)	Beta-111839(AMS)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-93Ab	-21.40	黄灰色細粒砂と 褐色粘土の互層	木片	7880±70	-26.3	BC 6690	8635	BC 6730-6500(100%)	8680-8450(100%)	Beta-111840(AMS)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-93Ab	-24.72	褐色シルトと極細粒砂の 互層	木片	8220±70	-28.2	BC 7300,7265,7260, 7250,7245,7225,7185	9250,9215,9210,9200, 9190,9170,9135	BC 6830-6640(78.8%) BC 7445-7440(2.3%)	8775-8590(78.8%) 9395-9390(2.3%)	Beta-111841(AMS)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96B	-1.60	褐色腐植質粘土層	有機質土壌	3100±90	-	BC 1395,1325,1325 *	3340,3275,3275 *	BC 7415-7415(1.5%) BC 7330-7135(88.4%) BC 7100-7080(7.8%)	9365-9360(1.5%) 9280-9085(88.4%) 9050-9030(7.8%)	Gak-19716(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96B	-0.65	紫灰色粘土層	有機質土壌	2870±70	-	BC 1015 *	2960 *	BC 1455-1260(91.3%) * BC 1230-1220(4.5%) * BC 1205-1205(0.4%) *	3400-3210(91.3%) * 3180-3165(4.5%) * 3155-3155(0.4%) *	Gak-19717(GPC)
									BC 1190-1180(2.4%) * BC 1150-1145(1.5%) * BC 1130-970(81.6%) * BC 960-925(14.2%) *	3135-3130(2.4%) * 3095-3095(1.5%) * 3080-2920(81.6%) * 2910-2875(14.2%) *	

表 9 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (9)

採取地点	遺跡名・調査区	標高 (m)	堆積物	試料の種類	¹⁴ C年代 (yrs BP)	δ ¹³ CPDB (‰)	暦年代校正値 (1σ, AD/BC)	暦年代校正値 (1σ, cal yrs BP)	1σ 暦年代範囲 (AD/BC, probability)	1σ 暦年代範囲 (cal yrs BP, probability)	Lab code No.(method)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96B	-0.75	黒色粘土層	有機質土壌	3360±90	-	BC 1680,1670,1660, 1650,1640 *	3630,3620,3610,3600, 3590 *	BC 1740-1705(15.4%) *	3690-3655(15.4%) *	Gak-19718(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96B	1.05	黒褐色粘土層	有機質土壌	1980±80	-	BC 25,45,45 *	1925,1905,1905 *	BC 1705-1595(54.1%) * BC 1595-1525(30.5%) * BC 90-80(3.2%) *	3650-3545(54.1%) * 3545-3475(30.5%) * 2035-2030(3.2%) *	Gak-19719(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96B	0.55	黒色粘土および 黄灰色粘土混在層	有機質土壌	2060±70	-	BC 50 *	2000 *	BC 55-AD 95(84.4%) * AD 95-125(12.4%) * BC 165-AD 5(98.6%) *	2005-1855(84.4%) * 1855-1825(12.4%) * 2115-1945(98.6%) *	Gak-19720(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96C	0.51	黒色粘土層	有機質土壌	2710±80	-	BC 830 *	2780 *	AD 15-15(1.4%) * BC 970-960(3.2%) *	1935-1935(1.4%) * 2915-2910(3.2%) *	Gak-19681(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96C	0.79	黒褐色粘土層	有機質土壌	2170±110	-	BC 200 *	2150 *	BC 925-800(96.8%) * BC 365-270(36.9%) *	2875-2750(96.8%) * 2315-2215(36.9%) *	Gak-19680(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96C	0.93	黒褐色粘土層	有機質土壌	2090±70	-	BC 95 *	2045 *	BC 265-95(63.1%) * BC 200-185(5.7%) *	2210-2040(63.1%) * 2150-2135(5.7%) *	Gak-19679(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96D	-0.70	黒褐色粘土層	有機質土壌	2020±90	-	BC 40,30,20,10,1 *	1985,1980,1970,1960,19 50 *	BC 185-40(85.8%) * BC 30-20(4.1%) * BC 10-1(4.4%) *	2135-1985(85.8%) * 1980-1970(4.1%) * 1960-1950(4.4%) *	PLD-367(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96D	-0.70	黒褐色粘土層	有機質土壌	2130±90	-	BC 170 *	2120 *	BC 120-AD 75(90.6%) * BC 350-295(22.2%) *	2065-1875(90.6%) * 2300-2245(22.2%) *	PLD-368(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96D	-0.70	黒褐色粘土層	有機質土壌	1790±90	-	AD 240 *	1710 *	BC 230-220(4.5%) * BC 210-45(73.3%) * AD 130-265(64.8%) *	2180-2165(4.5%) * 2160-1995(73.3%) * 1820-1685(64.8%) *	PLD-369(GPC)
稲沢市儀長町・ 中島郡平和町須ヶ谷	一色青海-96D	-0.70	黒褐色粘土層	有機質土壌	2260±90	-	BC 375,265,265 *	2325,2215,2215 *	AD 265-340(34.5%) * AD 375-375(0.7%) * BC 400-200(100%) *	1685-1610(34.5%) * 1575-1575(0.7%) * 2850-2150(100%) *	PLD-370(GPC)

表 10 遺跡基盤層の放射性炭素年代値 (10)

をとりまとめ、概観した。その結果、古い数値年代では稲沢市儀長町・中島郡平和町の一色青海遺跡で約9000～8000年前代を示した。これは遺跡の発掘調査区からではなく、オールコア・ボーリング資料より得られたものであった。実際に層序観察を行なえた遺跡から採取したものでは岩倉市北島町・野寄町の権現山遺跡、名古屋市北区の志賀公園遺跡、一宮市千秋町の猫島遺跡、尾西市開明の西上免遺跡において、約5000～4000年前代の年代値が得られた。ところで鬼頭・小野(2004)は、岐阜県までを含めた濃尾平野沖積低地面においてハンドボーリングを実施した。それらの放射性炭素年代測定の結果では、岐阜県本巣郡穂積町(現：瑞穂市)只越の泥炭質砂層の標高2.2mより得られた有機物が4970 cal yrs BP (PLD-979)、同穂積町花塚の標高2.6mのピートは4420 cal yrs BP (PLD-973)と約5000～4000年前代の数値年代を示した。また、岐阜県大垣市横曽根町の標高-2.7mのピートは3885、3875 cal yrs BP (PLD-1058)、岐阜県大垣市横曽根町の標高-4.0mの植物遺体は3975、3940、3930 cal yrs BP (PLD-977)と約4000年前よりも若干新しい値であった。以上のように、濃尾平野西部では約3500年前よりも古い年代値が標高約2.5m前後や標高0mよりも低い層準から得られた。いっぽう、濃尾平野東部～中央部に位置する遺跡では、約5000～4000年前代の年代値を示す層準が岩倉市の権現山遺跡で標高2.40～5.70m、名古屋市北区の志賀公園遺跡で標高3.40m、一宮市千秋町の猫島遺跡で標高5.84～7.10m、尾西市開明の西上免遺跡で標高5.38mに確認できた。先に鬼頭・小野(2004)は完新統上部堆積物の堆積深度は東で浅く西で深い、全体に西へ傾斜した地層であることを指摘したが、今回筆写が提示した資料からも同様の結果が導かれ、鬼頭・小野(2004)を支持する結果であった。

また、試料全体ではそのほとんどが細粒な粘土層から採取されたものであり、その数値は約3000～2000年前代に集中した。濃尾平野沖積低地の広範囲で約3000～2000年前代の数値年代が確認できる結果と、今回取りまとめた年代値が人為的な影響のない遺跡基盤層から採

取された試料であることから、人の生業活動に必要な土地の形成がその期間に急速に進んだことがわかる。

異なる分析法の値が混在する現状

原子核物理学の分野で主流をなす加速器質量分析法(AMS法)は放射性核種を直接測定する方法であり(Muller1977)、炭素の同位体そのものの量比を測定できる。そのため、AMS法では数mmgというわずかな試料での測定ができるようになり、土器資料そのものの年代を決定できるようになってきた(今村1999、2003)。また、西暦2000年代になって、AMS法が商業ベースで比較的容易に依頼できるようになった状況がある。さらに、同位体分別効果を考慮した暦年代較正值に変換できるようになったことも、考古学において需要が多くなってきた原因のひとつであろう。AMS法による数値年代の測定は今後ますます増えていくものと予想される。いっぽう、AMS法がひろく使われるようになる前には、放射性炭素年代測定といえばガス比例計数管法か液体シンチレーション法が主流であった。理工学が専門でない方のために解説を加えれば、ガス比例計数管法とは ^{14}C を含む二酸化炭素(CO_2)やアセチレン(C_2H_2)、メタン(CH_4)などの充填ガスを精製・合成し、比例計数管を用いてエネルギーの低いベータ線を測定する方法である。また、液体シンチレーション法とはベンゼン(C_6H_6)などの有機炭素に蛍光物質を溶かして、液体シンチレーション・カウンターを用いて測定する方法である。ちなみに、シンチレーション(scintillation)とは放射線が蛍光体に衝突して閃光を発する現象であり、その現象を利用して放射線の定量的測定を行なう装置をシンチレーション・カウンターあるいはシンチレーション計数管という。AMS法が今ほど普及していなかった頃のそれらの年代値は、放射性炭素年代値のみが示され、暦年代較正が施されていない。そのため、現在われわれが目にする論文や報告書などの放射性炭素年代測定値には、AMS法により暦年代補正が施されたものとそれ以外の値が混在しており、とくに過去のデータとの比

較や引用をする際には注意を要する。今後ますます増えていくものと予想される AMS 法による数値年代の測定値に対し、このままでは過去において報告された貴重なデータが無視される可能性がある。そのような状況が起きないように、過去のデータの有効利用のためにも、今回のような従来の値の暦年代への変換が必要である。

謝辞

本論を作成するにあたり、各遺跡における放射性炭素年代の測定では株式会社パレオ・ラボの山形秀樹氏、パリノ・サーヴェイ株式会社の

辻本裕也氏にお世話になった。愛知県埋蔵文化財センター調査研究員の方々には現地での試料採取の際にお世話になった。図面の作成では研究補助員の山口典子氏、数値年代の取りまとめ作業では元整理補助員の服部恵子氏、整理補助員の服部久美子氏に、数値の入力作業では村上志穂子氏にお手伝いいただいた。以上の方々に記してお礼申し上げる。

文献

今村峯雄 1999 「高精度 ^{14}C 年代測定と考古学 - 方法と課題 - 高精度年代決定法とその応用 - 第四紀を中心として -」『月刊 地球』号外 No. 26、23～31 頁。

今村峯雄 2003 「縄文・弥生土器の AMS ^{14}C 年代と暦年校正による編年の研究」『5 回 考古科学シンポジウム発表要旨』考古科学シンポジウム世話人会、55～60 頁。

鬼頭 剛・小野映介 2004 「濃尾平野中央部、上中・西屋敷遺跡における堆積環境」『愛知県埋蔵文化財センター調査報告書第 120 集「上中・西屋敷遺跡」, 愛知県埋蔵文化財センター』61～70 頁。

鬼頭 剛・赤塚次郎 2005 「AMS ^{14}C 年代と考古編年」『愛知県埋蔵文化財センター研究紀要』6 号、1～11 頁。

Muller, R. A. 1977 Radioisotope dating with a cyclotron, Science, 196, 489-494.