の時期に鍛冶業が営まれて ら中期始め頃に当たり、 るのがみつかっています。 いたようです。 す。平安時代の前期後半か 10世紀前半頃と考えられま 構の時期は9世紀後半から ました。出土遺物から、 遺跡のあちこちから出土し 大量の鉄滓が捨てられてい 谷状に低くなった場所に、 されました。また、 8基のほか、 た鍛冶に関連する遺物も、 木炭や鉄滓、鞴羽口といっ 発掘調査 土坑、 柱穴列等が検出 では、 竪穴住居跡2 地形が 冶 :炉跡 遺

【写真

鍛錬鍛冶を行うためものと 鍛冶炉は精錬鍛冶および



【写真2】現在の小山製鉄遺跡周辺

ながら鉄製品の生産に携 は分けられており、鍛冶工 居住のための建物と仕事場 が見つかっていることから、 鍛冶炉とは別に竪穴住居跡 は鍛冶作業を中心に行って 考えられ、 わっていたと考えられます。 17 人たちはこの場所で生活し たことが推察されます。 小山製鉄遺跡で

◇中世の製鉄遺跡 開畝製鉄遺跡

昭和52年、 なっています。文化庁が行っ た生産遺跡分布調査に伴い、 東側、山麓部が遺跡範囲と 之条地区に所在する遺跡で、 在の学校給食センター南 ではないでしょうか。中 いたことがある方も多い 開畝製鉄遺跡は、 53年に発掘調査 名前を

器の様相を鑑みると、

16 世

紀代に操業していた可能性

は16世紀から17世紀頃と推 鉄炉が使用されていた時期

定されました。出土した土

調査は県下初となる製鉄遺 が行われました。この 遺跡は長野県内でも著名な 跡の学術調査で、 遺跡の一つなのです。 開畝製鉄 発

写真4

7

记

ピットが見つかりました。 炉の周辺では砂鉄が入った されています。また、 竪形炉といいます)と推定 状態でしたが、高さ1~1.5 炉の底部のみが残っている 見されました。製鉄炉跡 料とした製鉄が行われてい 跡では千曲川の砂鉄を原材 ことが判明し、開畝製鉄遺 は千曲川由来の砂鉄である 科学分析の結果、この砂鉄 m程度の円筒状の炉 2基と集石跡3基などが発 たことが分かったのです。 発掘調査では、 製鉄炉 (円形 製鉄

じていたのでしょうか。 を行っていた人々はどう感 していきました。地域を取 ら武田氏、織田氏へと交代 城地域では領主が村上氏か 鉄が作られていた時期、坂 あります。開畝製鉄遺跡で く変化していった時代でも が発展し、 (写真5) 、巻く情勢の変化を、 社会構造が大き 製鉄

射性炭素年代測定も実施さ

底部に残っていた木炭の放

この調査では、製鉄炉の

れました。分析の結果、

製



【写真 4】開畝製鉄遺跡遠景

【写真 5】千曲川から五里ヶ峯・葛尾山を望む

〉おわりに

れません。 りは身近にあったのかもし には残されています。 のづくりの痕跡が生産遺跡 この地で暮らした人々のも たら現代以上に、 と同じように、ひょっとし ました。千年から数百年前、 をテーマに、 と開畝製鉄遺跡をご紹介し 今回は坂城町の生産遺跡 小山製鉄遺跡 ものづく 現代

同時に、

各地の文化や経済

攻防が頻発した時代です

では地域の有力者が領主と

して台頭し、領地をめぐる

代にかけての時期で、

日本

町時代後期から安土桃山時 が高いと考えられます。

室

の際はご注意ください) ものもありますので、 や私有地、 (遺跡には山林に近い場所 山中に所在する

篠井ちひろ

特集

ふるさと探訪 PART 116

遺跡を歩こう! -坂城

古代のものづくり-

「一方墳や山城、竪穴住居が浮かぶ方、土器や石器などの出かぶ方、土器や石器などの出土品が浮かぶ方、馴染みのない言葉でよくわからない、という言葉でよくわからない、というっちいるかもしれませんね。 さて、『遺跡』とは、過去の人々の生活や活動の痕跡が残くの生活や活動の痕跡が残された場所、です。遺跡には、された場所、です。遺跡には、された場所、です。遺跡には、とい、儀式や戦いの跡であったり、儀式や戦いの跡であったり、儀式や戦いの跡であったり、

りと様々な種類があります。その中に、生活に必要な食糧やの中に、生活に必要な食糧やの中に、生活に必要な食糧やの中に、生活に必要な食糧やの中に、生活に必要な食糧やの中に、生活に必要な食糧やの中に、生活に必要な食糧やの中に、生活に必要な食糧があります。そのと様々な種類があります。そのと様々な種類があります。そのと様々な種類があります。そのと様々な種類があります。そのと様々な種類があります。

〉鉄製品ができるまで

や刃物などの鉄製品がで

出す工程です。

「「「「「「「「「」」」」

「「「」」、

「「」、

「「」、

「は、大きく分けて次きるまでには、大きく分けて次

金属鉄から不純物を取り除②精錬:製錬で取り出された

ます。 鍛冶、精錬鍛冶とも呼ばれしやすくする工程です。大き、鉄の純度を上げて加工

◇はじめに

皆さんは『遺跡』と聞

7

③鍛錬:精錬でできた鉄素材などから製品をつくる工程などから製品をつくる工程を呼ばれ、熱した鉄を叩いて製品を作ります。鍛錬のほかに、溶かした鉄素材を鋳型に流し込んで製品をつくる「鋳造」があります。

このように、「製鉄」とは原は対象のように、「製治」は鉄を用いて製いい、「鍛冶」とは鉄を用いて製いい、「鍛冶」と「銀治遺跡・鍛冶」と「銀治」と「銀治遺跡・銀治」と「銀治遺跡」と「鍛冶遺跡」と「銀治遺跡」と「銀治遺跡」と「銀治遺跡」と「銀治遺跡」と「銀治遺跡」とは関めます。

◇古代日本の鉄の歴史

日本における製鉄の始まり 鉄の歴史から見てみましょう。 時期が異なります。まずは製 と「鍛冶」は始まったとされる と「鍛冶」は始まったとされる と「鍛冶」は始まったとされる はがまなります。まずは製

は諸説ありますが、全国の発掘調査成果から、古墳時代後期の6世紀頃にはすでに開始していたと考えられます。7世紀後半には国が製鉄技術を各地に伝え、九州から東北まで広く製鉄が行われるようになりました。中世になると、製鉄技術は各地で多様化していきます。この中で、中国地方で発達した製鉄技法は、近世になって「たたら製法」として確立されました。

一方、鉄製品の使用と鍛冶のの弥生時代や期末まで遡ることができます。弥生時代後期の集落遺跡であなまっていきます。坂城町では、広まっていきます。弥生時代後期の集落遺跡である塚田遺跡から鉄製の斧が出る塚田遺跡から鉄製の斧が出る塚田遺跡から鉄製品の使用と鍛冶の一方、鉄製品の使用と鍛冶の一方、鉄製品の使用と鍛冶の

【写真]



【写真1】塚田遺跡出土鉄斧

【写真2】 【写真3】

古墳時代になると技術が向上し、精錬鍛冶も行われるようになりました。特に、古墳時代になりました。特に、古墳時代をもつ遺跡が登場し、鉄素材や鉄製品が増産されたと考えられます。奈良・平安時代以降は、集す。奈良・平安時代以降は、集す。奈良・平安時代以降は、集す。奈良・平安時代以降は、集なり、村や町の鍛冶として中世・なり、村や町の鍛冶として中世・なり、村や町の鍛冶として中世・なり、村や町の鍛冶として、

◇坂城町の製鉄・鍛冶遺跡

坂城町で鉄の生産・加工に 関係する遺跡は、『小山製鉄遺 と開 います。このうち、発掘調査 でいます。このうち、発掘調査 でいます。このうち、発掘調査 が行われた小山製鉄遺跡と開 が製鉄遺跡について、詳しく見 の製鉄遺跡について、詳しく見

『小山製鉄遺跡』

令和6年7月30日