

HORU  
SHIN

かがみちゃんと学ぼう

# ジュニアこうこがく

第2号

平成 26 年 (2014 年) 3 月 14 日発行



かがみちゃん

## 信州で大発見!! 弥生時代の青銅器

平成 19 年 (2007 年)、中野市柳沢  
遺跡で銅鐸、銅戈がまとまってみつか  
りました。青銅器をまつりに使う稲作  
文化は西日本中心だと考えられていま  
したが、東日本の長野県にも伝わって  
いたことが新しくわかりました。

柳沢遺跡を調査する



青銅器の埋められていた穴は  
慎重に記録されるのね。



銅鐸

高さ 約 22cm

1つの穴の中から

銅鐸と銅戈はみつかった!

銅鐸

銅戈

ていねいに並べて、  
埋められていたんじゃ。  
豊かな実りを祈る  
まつりで使われたのだよ。

銅戈  
長さ 32.3cm

博士



柳沢遺跡の銅鐸、銅戈は中野市立博物館所蔵



# 長野県の青銅器

どうたくはへん  
銅鐸破片  
長さ 10cm  
松本市立考古  
博物館所蔵

どうたく  
銅鐸  
高さ 約22cm

どうか  
銅戈  
長さ 27.2cm

どうぞく  
銅鍬  
長さ 3.6cm  
長野県立  
歴史館所蔵

みやぶちほんむらいせき まつもとし  
宮渚本村遺跡 (松本市)

やしろういせきぐん  
屋代遺跡群  
しんかんせんちゆう  
新幹線地点 (千曲市)

やなぎわいせき なかのし  
柳沢遺跡 (中野市)

ほそがたどうけん  
細形銅剣  
長さ 13.5cm  
千曲市教育委員会所蔵

やづかいせき ちくまし  
箭塚遺跡 (千曲市)

どうくしろ うで じんこつ  
銅釧を腕につけた人骨が  
はか  
墓からみつかった！

どうくしろ  
銅釧  
直径 約6cm

かみすくせいせき さいくし  
上直路遺跡 (佐久市)

うで ほね  
腕の骨

どうくしろ  
銅釧

佐久市教育委員会所蔵

せいどうき みなみ きた  
青銅器は、南と北からの  
にしにほん  
ルートで、西日本から  
ながのけん つた  
長野県へ伝わってきた。

どうくしろ  
銅釧は  
ブレスレットね。

どうくしろ  
銅釧をつけた想像図

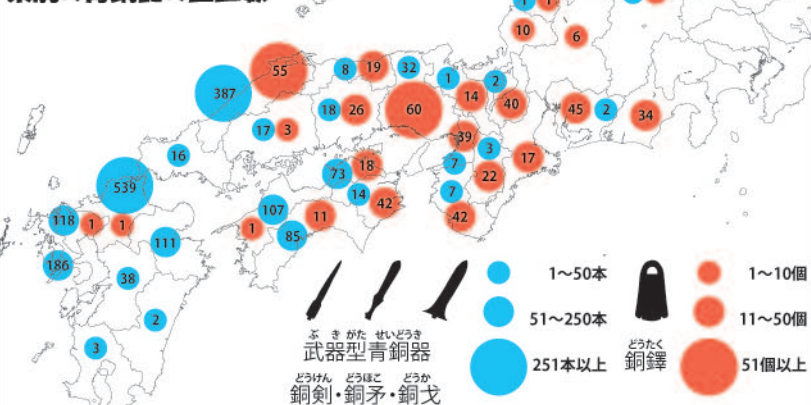
ともえがたどうき  
巴形銅器  
長さ 10cm  
上田市立信濃国分寺  
資料館所蔵

うわだいらいせき うえだし  
上平遺跡 (上田市)

あたた うみ す まきが い  
暖かい海に棲む巻貝  
のスイジガイをまねている。  
たて まよ  
もとは楯につけて魔除けに  
かんが  
したと考えられている。

どーたくん

## 県別の青銅器の出土数





# 銅鐸・銅戈を調べよう

## 銅鐸を調べる

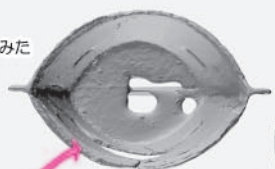
さんじげんこうがくけいそく  
三次元光学計測



横からみた



下からみた

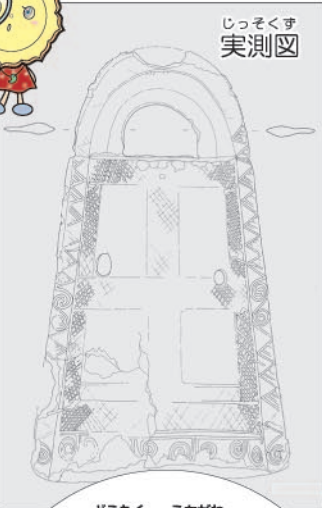


あ  
当たって  
へこんでいる！

りて  
吊り手のところがすり減って  
ひかっているのね！



しっそくす  
実測図



どうたく うちがわ  
銅鐸の内側に

へこんだ部分がある。

うちがわ た ぜつ きんぞく  
内側に垂らした舌 (金属や  
いし ぼう う あ  
石などの棒) を打ち当てて  
おと な しょうこ  
音を鳴らした証拠  
なのじゃ。



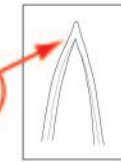
## 銅戈を調べる



ちが ちほう  
違う地方でつくら  
れた銅戈と一緒に  
みつかったのじゃ。  
ばんこく ばつ  
全国で初！！



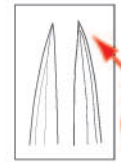
と  
閉じている



きゅうしゅうちほう  
九州地方の  
おおく  
北部に多い

ごうどうか  
1号銅戈  
長さ 34.3cm

はな  
離れている

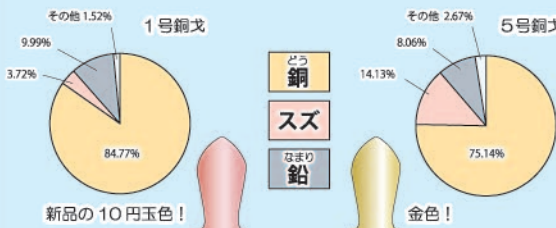


きんきちほう  
近畿地方  
おおく  
に多い

ごうどうか  
5号銅戈  
長さ 27.2cm



せいどうき きんぞく つく  
青銅器はどんな金属で作られているの？



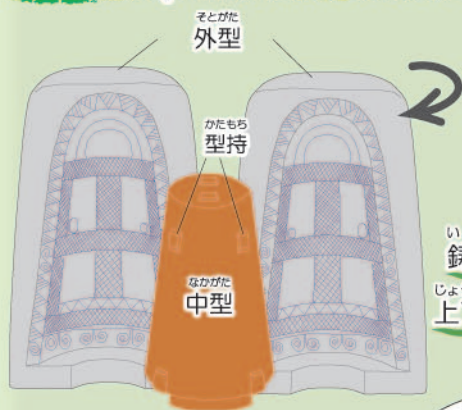
新品の10円玉色！

金色！

きんぞく わりあい  
金属の割合で  
いろ  
色がちがうんだね。

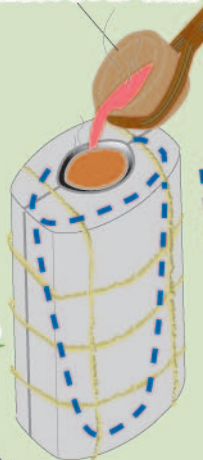


## 銅鐸をつくる



いがた あ  
鋳型を合わせ  
じょうげさか  
上下逆さにする

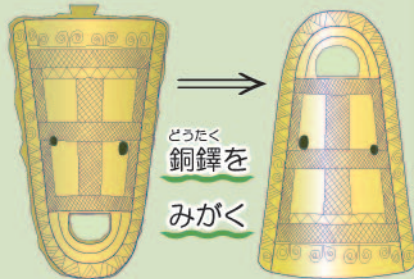
ねんどせい とりべ  
粘土製のるつぽ (取瓶)



せいどう  
青銅は850～  
900℃でとける。

かんせい  
完成！！

いがた  
鋳型を  
はずす



どうたく  
銅鐸を  
みがく

いがた  
鋳型をつくる

そとがた  
外型にもようをきざむ。  
そとがた いし ねんど  
外型は石や粘土、  
なかがた つち  
中型は土で  
つくられている。

いがた ながのけん  
鋳型は長野県では  
みつかっていない。

おおさかふ  
大阪府などで  
みつかって  
いるのじゃ。



せいどう ゆ なが こ  
青銅 (湯) を流し込む

そとがた なかがた あいだ  
外型と中型との間に  
青銅を流し込む。

ひ かんせい  
冷えたら外型をはずして、  
銅鐸を取り出す。  
はみだした金属を取り除き、  
みがく。

さいせんたん ぎじゅつ  
最先端の技術  
でつくられて  
いたのね。





# やよいどき 弥生土器

縄文時代

弥生時代

古墳時代

いなさく つた  
稲作が伝わる

2500 年前

せいとうき つた  
青銅器が伝わる

ぜんき  
前期

いなさく ひろ  
稲作が広まる

ちゅうき  
中期

大きなむらができる

やなぎさいせき どうたく どうか  
柳沢遺跡に銅鐸・銅戈が  
まいのう  
埋納される

こうき  
後期

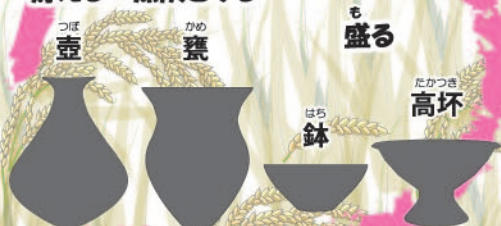
や ま たい こく じょう  
邪馬台国の女王  
ひ み こ ぎ つか  
卑弥呼が魏に使いをおくる  
1700 年前

やよいどき  
弥生土器には  
かたち  
どんな形があるの？



こめ  
米づくり

たくわ 貯える 煮炊きする



いろいろな  
かたち うつわ どうじょう  
形の器が登場  
するのだよ。



やよいじだいちゅうき  
弥生時代中期の土器

まつばらいせき (ながのし)  
松原遺跡 (長野市)  
長野県立歴史館所蔵

はくぶつかん せいとうき み  
博物館で青銅器を見よう！調べよう！



けいさい しゅつどりん しゃしん  
掲載した出土品の写真は  
か き はくぶつかん ていぎょう  
下記の博物館などの提供です。

ながのしりつはくぶつかん  
中野市立博物館



どうたく どうか  
銅鐸・銅戈  
やなぎさいせき  
(柳沢遺跡)

中野市片塩 1221  
☎ 0269-22-2005

さらしなの里歴史資料館



ほそがたどうけん  
細形銅剣  
やづかいせき  
(箭塚遺跡)

千曲市羽尾 247-1  
☎ 026-276-7511

うえだしりつしせいのこくぞんじりょうかん  
上田市立信濃国分寺資料館



ともえがたどうき  
巴形銅器  
うわだいらいせき  
(上平遺跡)

上田市国分 1125  
☎ 0268-27-8706

まつもとしりつこうこはくぶつかん  
松本市立考古博物館



どうたく へん  
銅鐸の破片  
みやばらほんむらいせき  
(宮沢本村遺跡)

松本市中山 3738-1  
☎ 0263-86-4710

しほじりしりつひろではくぶつかん  
塩尻市立平出博物館



どうたく  
銅鐸  
しばみやいせき  
(柴宮遺跡)

塩尻市宗賀 1011-3  
☎ 0263-52-1022

さくしきょういくいんかいばんかざい  
佐久市教育委員会文化財課



どうくしろ  
銅剣  
かみすくじいせき  
(上直路遺跡)

※見学する時は、  
ひきよう  
問い合わせが必要です。  
佐久市志賀 5953  
☎ 0267-68-7321

ながのけんりつれきしかん  
長野県立歴史館



まな  
学ぶ  
けんい どうき せつ  
県内の土器や石器  
を調べよう！

千曲市屋代 260-6  
☎ 026-274-2000

ながのけんりつれきしかん  
長野県埋蔵文化財センター



まな  
学ぶ  
しんはつじん どうき  
新発見の土器や  
せつき 石器を見よう！

長野市篠ノ井布施高田  
963-4  
☎ 026-293-5926

長野県教育委員会事務局 文化財・生涯学習課  
〒380-8570 長野市南長野字幅下 692-2  
電話：026-235-7441 ファックス：026-235-7493  
Mail: bunsho@pref.nagano.lg.jp

(一財) 長野県文化振興事業団 長野県埋蔵文化財センター  
〒388-8007 長野市篠ノ井布施高田 963-4  
電話：026-293-5926 ファックス：026-293-8157  
HP: <http://naganomaibun.or.jp/>