

ヒトの歯・生き物の

歯の特徴を調べよう!!

、湖畔小学校 4年2組 中山 晴子

〈調べようと思ったきっかけ〉

- ・自分が歯の矢齋正治療をしているので、
歯ならびや歯のしくみについて知りたいと
思ったから。
- ・他の生き物の歯を調べて、くらべてみたいと
思ったから。

< 私の歯 >

治療を始めて
約1年後

口腔内写真

R4.1.19



- ・上の前歯
が、まっすぐに
なってきた。
- ・あごの骨が
きこえる。

口腔内写真

R5.3.11

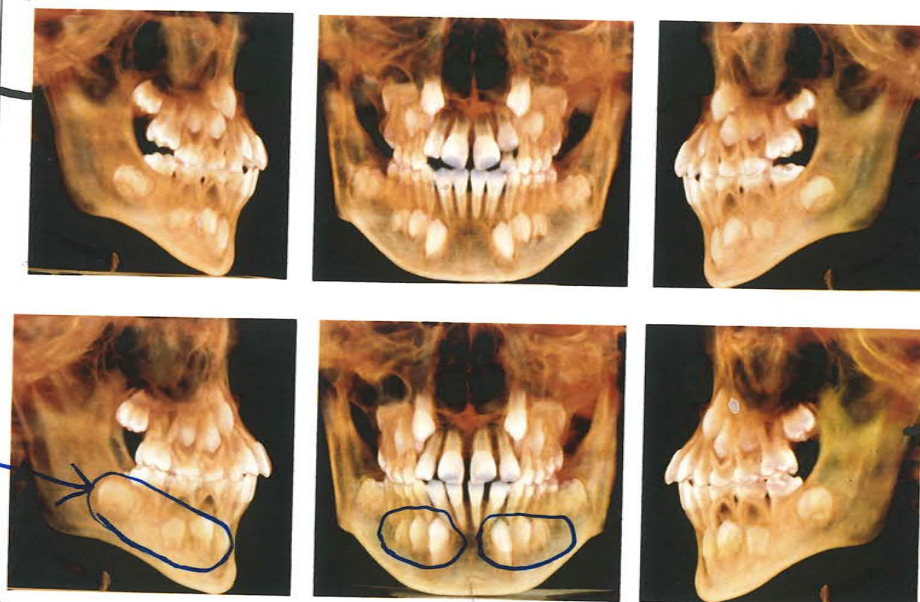


矯正カンファランス

7さい
0ヶ月

8さい 1ヶ月

CT画像



矯正カンファランス

これは…?

あごの骨
CTの骨組織を
使ってみると
の中にうまっている
永久歯が見える。

〈調べたいこと〉

- ・ヒトの歯の形や構造。
- ・他の生き物(さまざまな動物や魚)の歯の形の
ちがいを実際に見る。

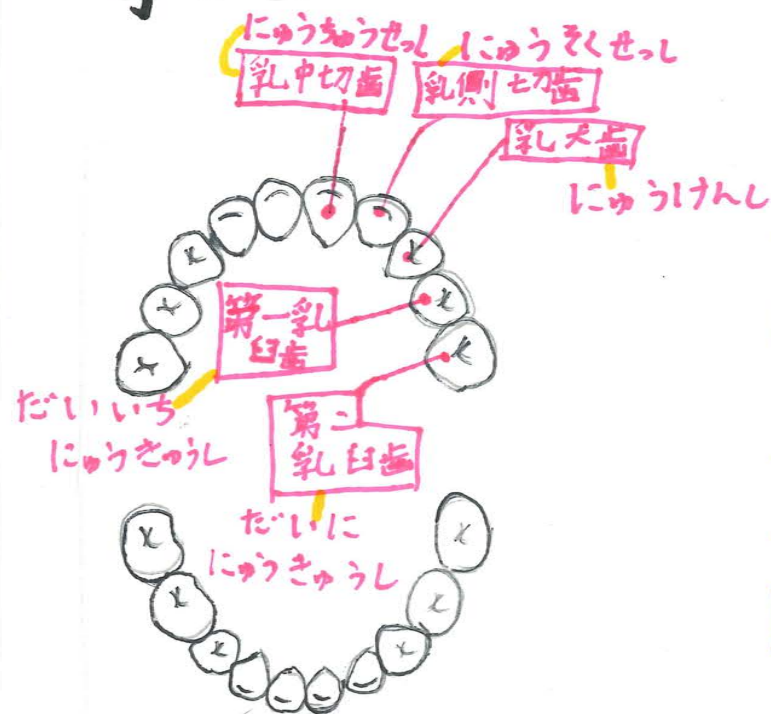
<調べる方法>

- ・図書館で歯についての本を借りる。
- ・博物館に行き、生き物のはく製や骨格の展示を見る。
- ・魚屋さんへ行って魚(サバ)を買って、口の中を観察。
- ・動物園に行き、動物の口の中を見る。



〈ヒトの生き方について〉

乳齒



乳歯と永久歯の
ちがい

・色…乳歯は
白色に近い。

永久歯は
黄色、ほい!

・ 大きさ ・ 永久歯
のほうが
大きい。

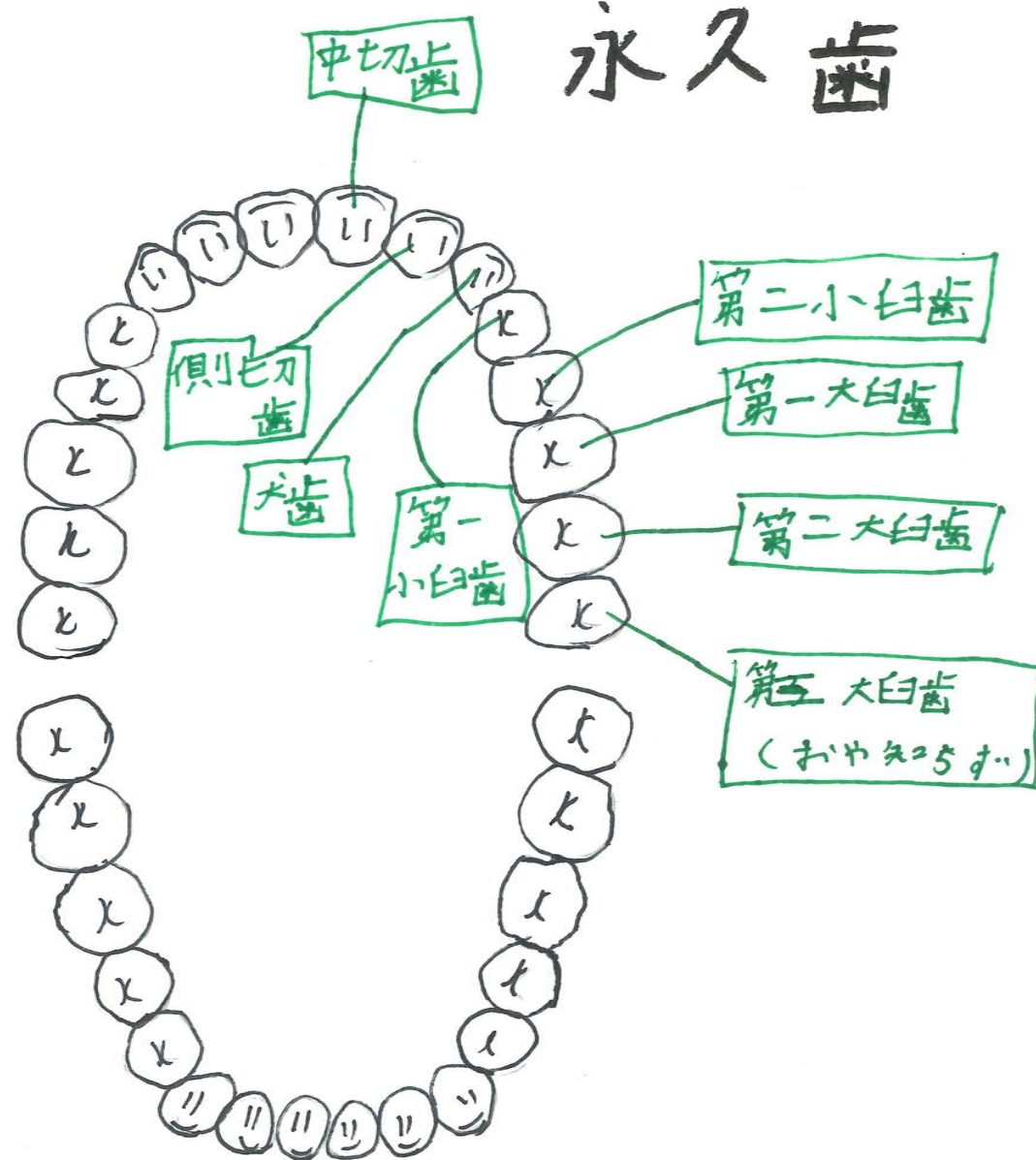
・その他... 差し歯は、
エナメルしつと
象牙しつがうすい
ので、むし歯が
広がりやすい。

・20本ある。

・ 生後8カ月ごろから生ん
ろ才ごろまでに生ん
そろう。

6才ごろから乳歯がぬけ
はじめ、13才ごろには全部ぬける。

永久齒



・親知らずをふくめころし本ある。

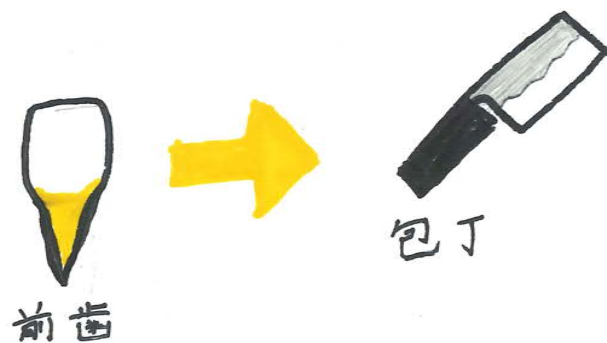
6才ころからは始める。

かみ合わせが完成するのは、
18才から20才ごろだといわれている。
(こじんさあ)

ヒトの歯のはたらき

前歯：かみきる

食べ物をかみ切り、
「包丁」のような働き
をします。



犬歯：ひきさく

前歯の中でも真ん中から
3番目のとがった歯で、
かみ切ったものを細かくする。
「はさみ」のような働きをします。

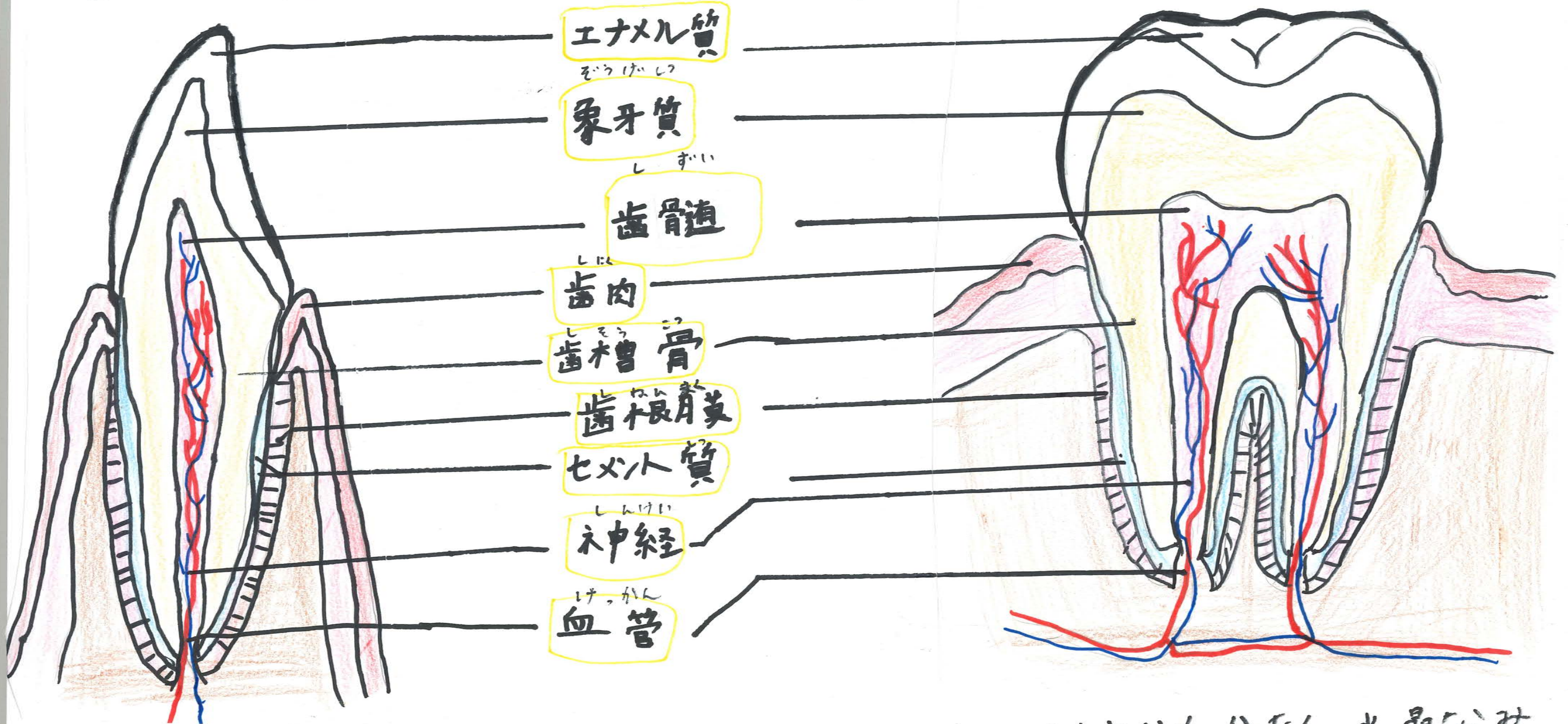


奥歯：すりつぶす

かむところがデコボコしていて、
このデコボコした面で、食べ物を
すりつぶし、「すりばち」のような
働きをします。



ヒトの歯と歯ぐきのつくり



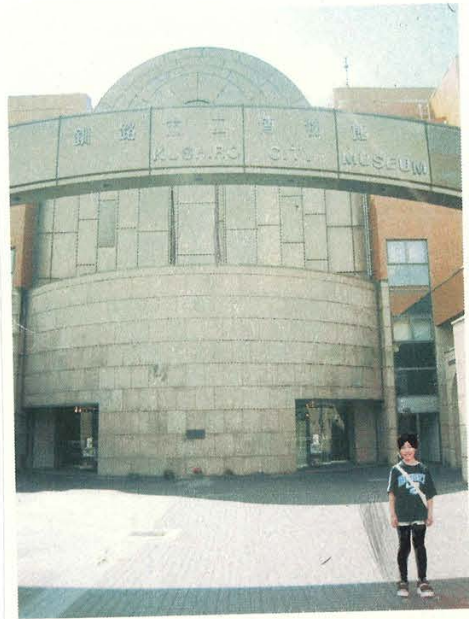
歯肉... 歯根膜や歯槽骨を保っている組織、歯ぐきのこと。

エナメル質は、人間の体の中で一番かたい。

歯は金よりもかたく、水晶なみ。水晶のかたさは、7。

歯をけずる器具の刃は、ダイヤモンドでできている。

<生き物の歯について>



8月6日

釧路市立博物館へ

行きました。

夏休み中は、
小中学生
お邪魔です。

一般・大学生観覧券
Adult / University student
(1回限り有効)

480 円

釧路市立博物館

KUSHIRO CITY MUSEUM

☎ 085-0822 北海道釧路市春湖台1-7
☎ 0154-41-5809 FAX 0154-42-6000
✉ museum@city.kushiro.lg.jp
URL <https://www.city.kushiro.lg.jp/museum/>

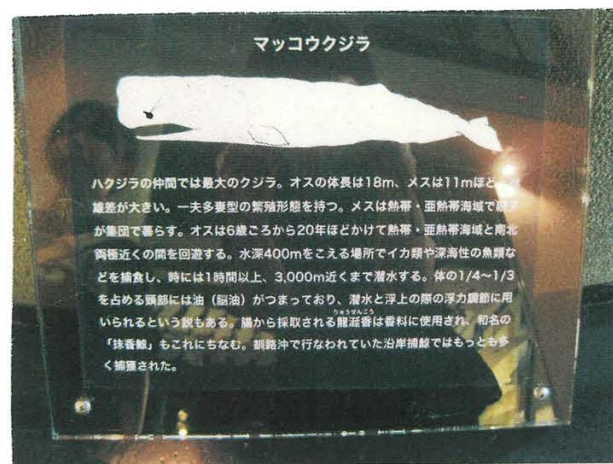
NO 49023



クジラの歯

- クジラには、歯をもつ **ハクジラ** と、歯の代わりに
くじらひげをもつ **ヒゲクジラ** がいます。

ハクジラ 類のマッコウクジラ



上のあごに歯がない



下のあごに40~56本の歯がある

深い海にもぐり、大きな魚を食べる



大きい物で長さは20cmくらいのもある



歯がぬけた穴

20cm

ヒゲクジラ類のミンククジラ・シロナガスクジラ



・上あごだけに、くしみたいなくしめががある。
せいのがぶって板のようになっていふ。



ミンククジラ

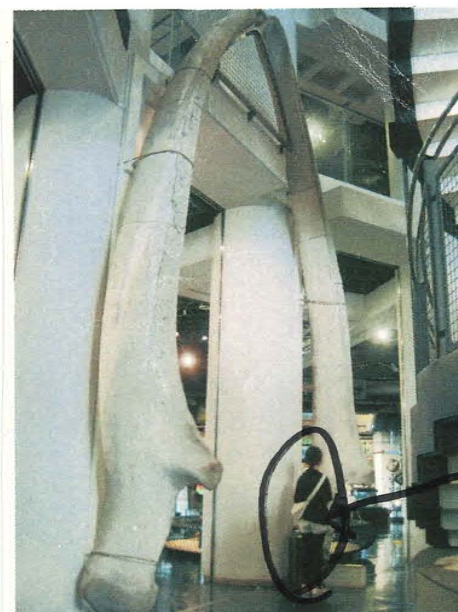
歯がない

・エサはフランクソ(小魚)

・食事のとき海水ごと一気に口の中に入れてこして食べる。
・クジラヒゲはエサをこすためのフィルター。



6.7m



至川港沖で1隻がとれた。

木4
細142cmの

シロナガスクジラの下あご

トド



犬歯が
大きい



ヒグマ



きゅう歯で
かたい、クンクリンと
をくだいて食べる。
お歯が茶色。

セイウチ



長いオバは
上あごの犬歯が
発達したもの。

サケ



サケの歯



・大昔の釧路のいふから、死す屋とれたサケの歯
・三角形状ほい、小さい

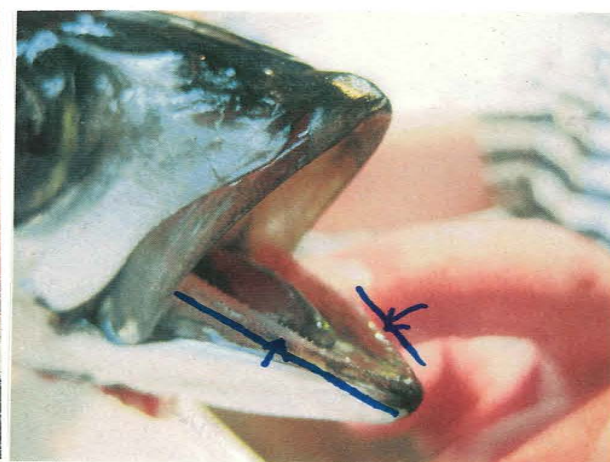
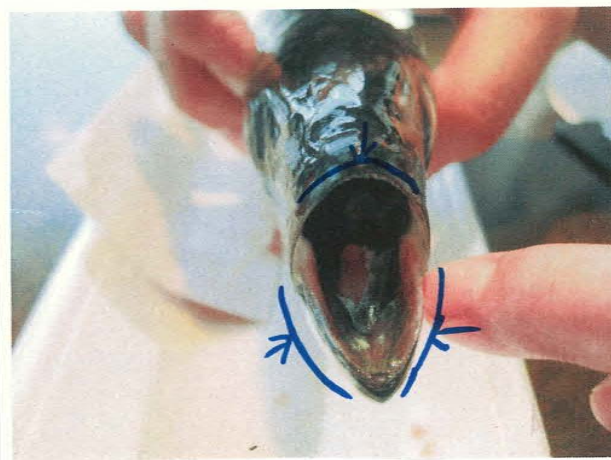


サバの歯を肉眼観察する

魚屋さんへ行き、「マサバ」を買った。(白米産)

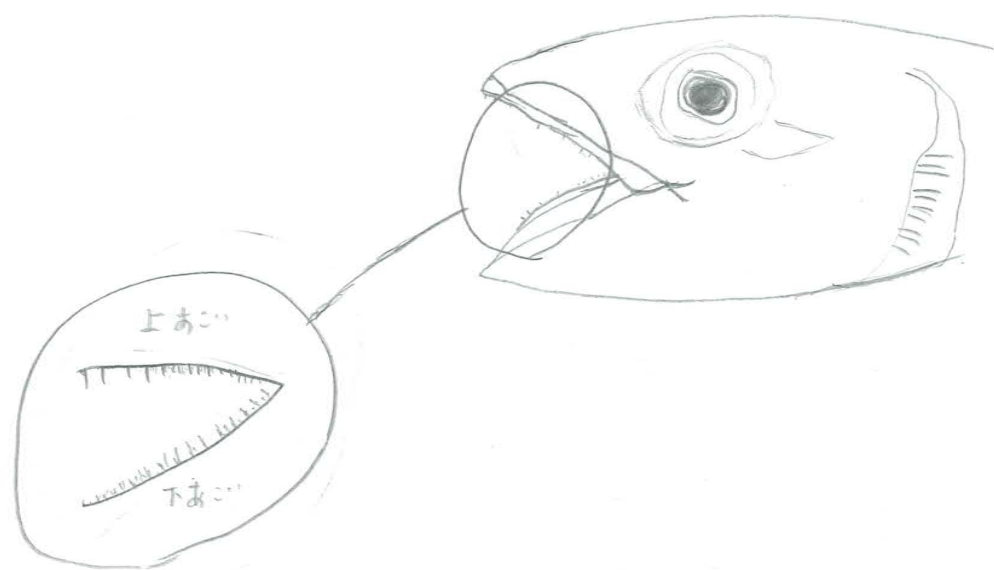


上にも下にも小さい歯がある。



ギザギザして。セロテープのカッターより水さめのさかりこち。

スケッチ



歯ぐきにびっしりはえている。
小さい歯が

サバの名前の由来



歯が小さいことで、「^{サバ}小歯」
「^{サバ}狭歯」と言われている。



さいごに塩火焼きにして
おいしくいただきました。



8月11日に金川足各市動物園へ行きました。

<ライオン>



- ・骨付き生肉を食べていた。
- ・キバが大きくてすごい。

- ・骨格。
- ・歯は全部で30本。

< アムールトラ >



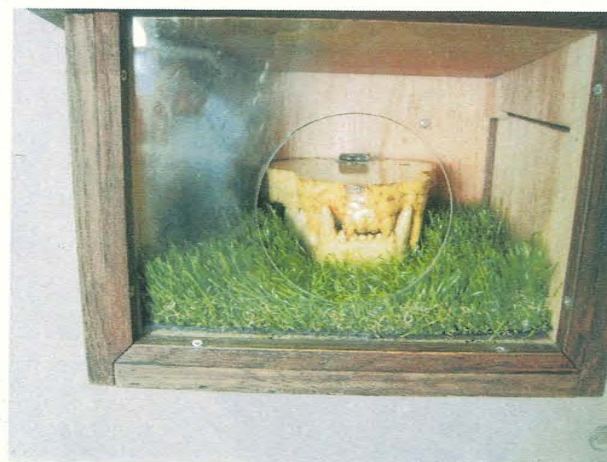
ライオンのように、キバが
大きかった。

< ホッキョクグマ >



口の中は見えなかった。

本物の タイガの歯 (実際にさめれた)



歯のひょうめんは
つるつるだった。
奥歯は少しうすく
デコボコしている。

犬歯(キバ)がすごく、えものを
おそって食べる。

犬歯の後ろの方に「裂肉歯」がある。骨が肉を切り
さいたり、骨をくだく役わりがある。



トラとホッキョクグマどちらもとがた
犬歯(キバ)がある。

ちがうところは「奥歯」

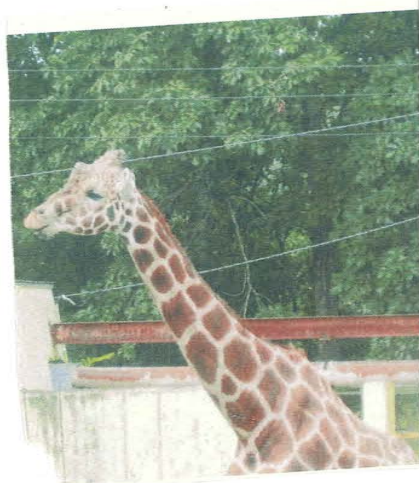
トラがうすいナイフのような奥歯

ホッキョクグマ

(肉をかみとるため。)

つたいがな奥歯し植物をすりつぶすため。

<アミメキリン>



・奥歯が
たて長い。



・下あごには、前歯と、
奥歯があるけれど、上の
あごには奥歯しかない。

・奥歯で、葉、はや草を
よくすりつぶして食べている。

・いつも口を動かしている。

<グラントシマウマ>の骨格



・平らな奥歯でかたい草を
すりつぶす。

・前歯で地面にはえた草をむしりとる。

・きょくにびっしり、ながんでいる。

・四角い歯、すげ。

< 分かったこと >

・クジラは木重類(歯があるハクジラ 歯がないヒゲクジラ)によって、エサがいろいろ。

(ハクジラ→魚やイカ
ヒゲクジラ→プランクトン・小魚) → 歯のありなしにちがい。
・トラやライオンなどの肉食動物はするどい犬歯(キバ)をもっている。

・シマウマなどの草食動物の奥歯は平かな歯

・ヒトのように、肉も草(野菜など)も食べる動物は、かみきる歯。
すりつぶす平かな歯の両方をもっている。

〈感想〉

- ・ ヒト、動物の歯のこうざうについて知れたのがよかった。
楽しかった。
- ・ 十車牛勿食宮には、クジラの展示がたくさんあった。
- ・ ふだん魚の口の中を見ることがないので、じっくり見えて、
おもしろかった。
- ・ 食べる物(えさ)によって、歯のありなし、形状などが変わるのがふしぎに
思った。

<参考資料>

『歯のえほん』・エドワードミラー・光村教育図書

『どうなってるの? どうぶつの歯』・金令木 勝・貴博・はる書房

『どうなってるの? どうぶつの歯 海の生き物系編』・金令木 勝・貴博・はる書房

『歯と歯みがきのひみつ』・山口育孝・学研

『歯の総会事典』 関口浩・PHP研究所

『くちばしとどうぶつのは』 今泉忠明・学研プラス

『どちらがいいの? ヒトの歯・サメの歯』 岡山奇好・少年写真新聞社

見学先

・金川足各市立博物館

・金川足各市動物園

インターネット

・ライオン歯科健康生石研究所

lion-dent-health.or.jp