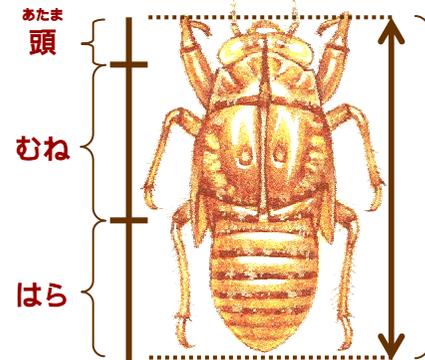
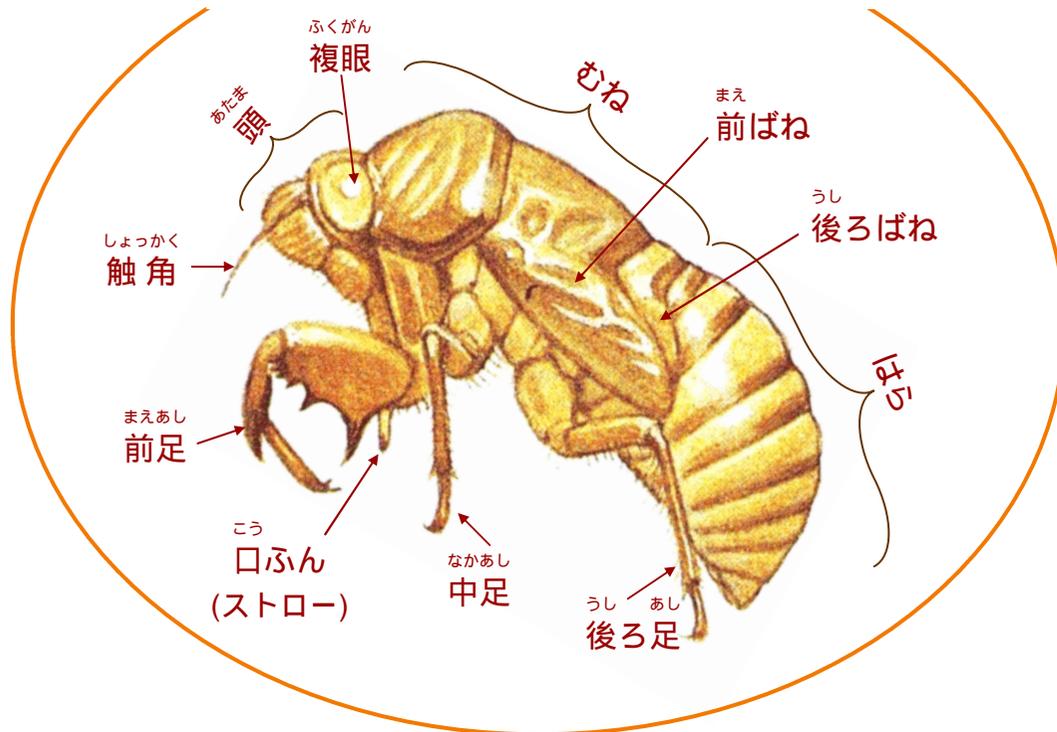


# せみ ハカセになろう！



## からだの部分のなまえ

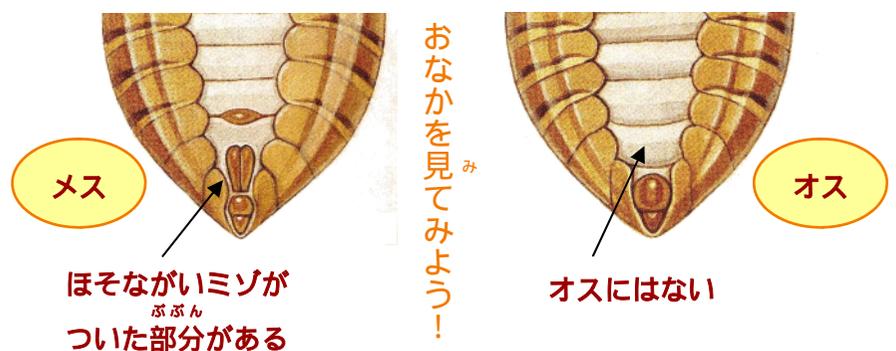


しょうかく あし  
触角や足は、いれないよ

たいちょう  
体長

あたま さき - - さき さき  
頭の先からはらの先(おしりの先)  
なご  
までの長さ

## オスとメスを見わけるポイント



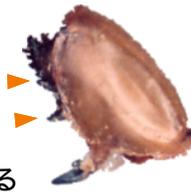
# スタート

このぬけがらと  
かたち  
形がにっていない



このぬけがらと  
かたち  
形がにている

まえあし かたち  
前足の形  
はなれている  
おお  
大きなめだつへそがある



まえあし  
前足のここを  
みてね



クマゼミ

ドロはあまり  
ついていない  
からだ  
体がほそ長い

ドロが  
ついている  
からだ  
体がまるっこい



ニイニイゼミ

まえあし かたち  
前足の形  
くっついている  
めだつへそがない



しよっかく せつ なが せつ おな  
触角の 節の長さは 節と同じくらい  
せつ せつ ほそ  
節は 節より細い  
しよっかく け すく  
触角の毛：少ない



しよっかく せつ なが せつ ばい  
触角の 節の長さは 節の1.5倍くらい  
せつ せつ おな ふと  
節と 節は同じ太さ  
しよっかく け おお  
触角の毛：多い



しよっかく け すく  
触角の毛：少ない



からだ いる ちゃ  
体の色：うす茶でつやがない

しよっかく け おお  
触角の毛：多い



からだ いる ちゃいろ  
体の色：茶色でつやがある ✨



ミンミンゼミ



アブラゼミ



ツクツクボウシ



ヒグラシ

なきごえ

# セミのなかま

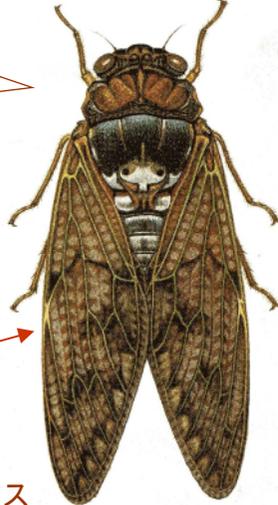
## アブラゼミ

ジ——  
ジリ ジリ ジリ...

ぜんちょう  
全長...56~60mm

いろ  
はねの色...ちやいろ

オス



ふじし  
富士市には、  
いろんなところに  
たくさんいるよ!

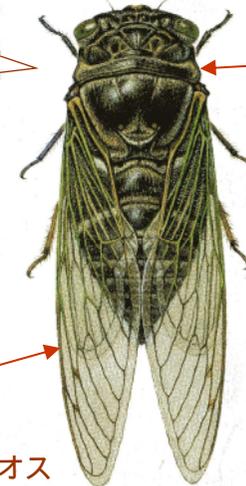
## クマゼミ

シャア シャア  
シャア シャア...

ぜんちょう  
全長...60~65mm

いろ  
はねの色...とうめい

オス



あたま - - いろ くる  
頭とむねの色...黒

ばしょ  
すきな場所

あかるくてかわいた場所  
公園にもたくさんいるよ!

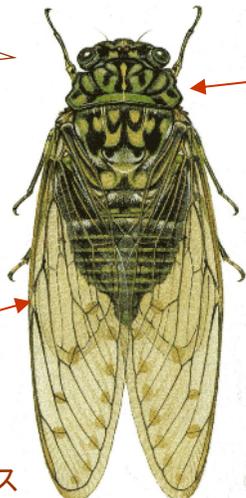
## ミンミンゼミ

ミン  
ミン ミン ミー

ぜんちょう  
全長...56~63mm

いろ  
はねの色...とうめい

オス



あたま - - いろ くる  
頭とむねの色...黒とみどりの  
まだらもよう

ばしょ  
すきな場所

うすぐらくてしめった林  
富士市にはかぎられた  
場所しかない



ぜんちょう  
全長

しよっかく あし  
触角や足は、いれないよ

あたま さき - - さき なが  
頭の先からはねの先までの長さ

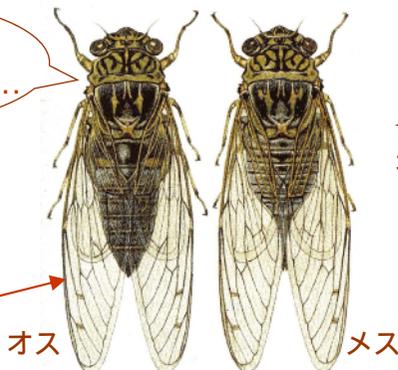
# せみ ハカセになろう!

## ツクツクボウシ

ツクツクオーシ  
ツクツクオーシ...

ぜんちょう  
全長...43~46mm

いろ  
はねの色...とうめい



オス

ばしょ  
すきな場所  
すこ  
少しすぐらくて  
ばしょ  
しめっぽい場所

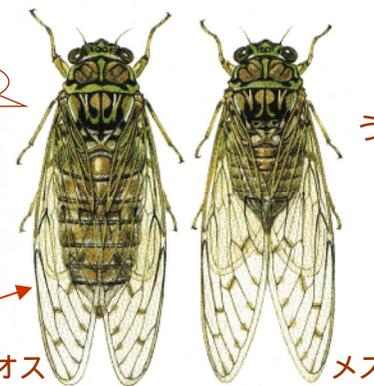
メス

## ヒグラシ

カナ カナ カナ...

ぜんちょう  
全長...40~48mm

いろ  
はねの色...とうめい



オス

ばしょ  
すきな場所  
はやし  
うすぐらくてしめった林

な じかん  
よく鳴く時間  
ひ で まえ ゆうがた  
日が出る前や夕方

メス

## ニイニイゼミ

チィー

ぜんちょう  
全長...32~40mm

まえ いろ くも  
前ばねの色...雲のような  
まだらもよう

き  
木のかわにそっくり!?



オス

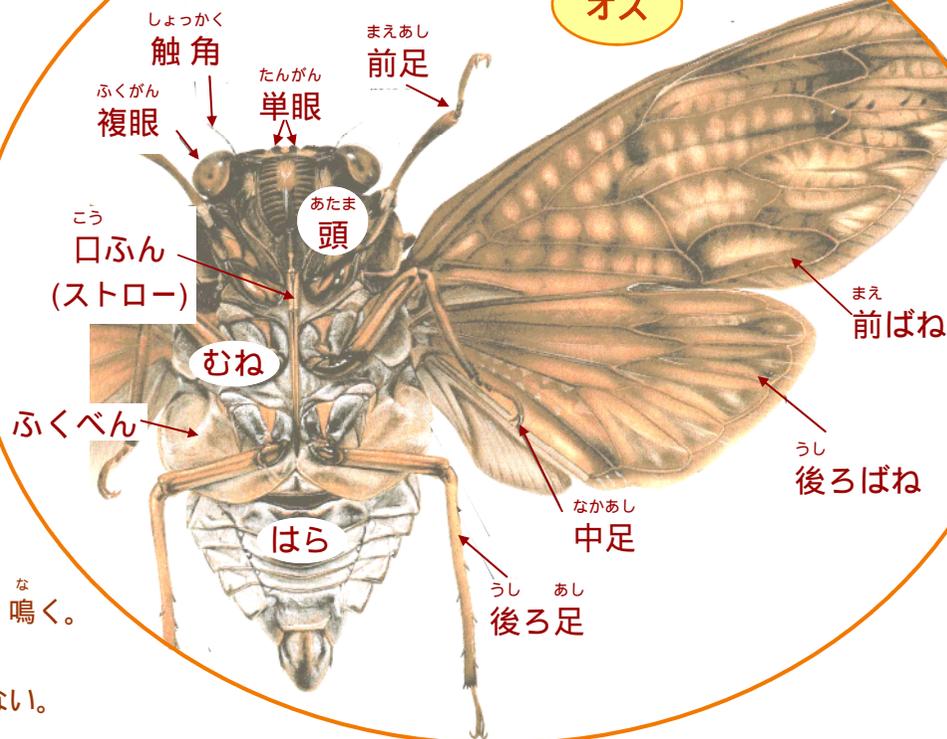
ばしょ  
すきな場所  
あかるくてかわいた場所



いろ  
後ろばねの色:くろ  
しろ  
白いふちどり

## からだの部分のなまえ

オス



## オスとメスのちがい

オス

おお な  
大きなふくべんがある。鳴く。

メス

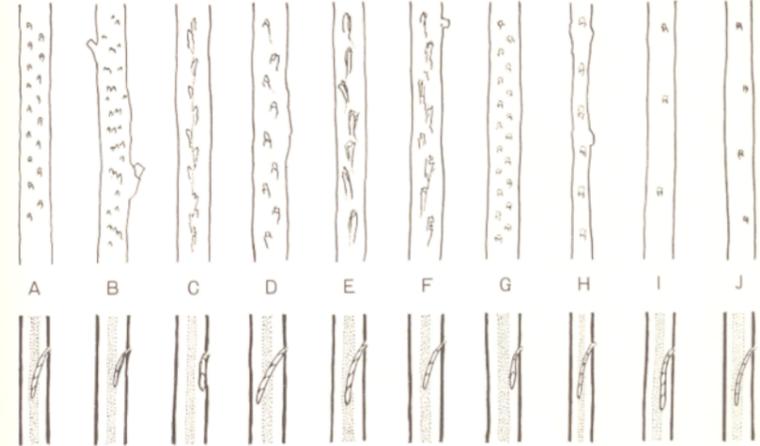
な  
ふくべんがない。鳴かない。

# ちゅう せいちゅう う か よう虫 成虫 (羽化)

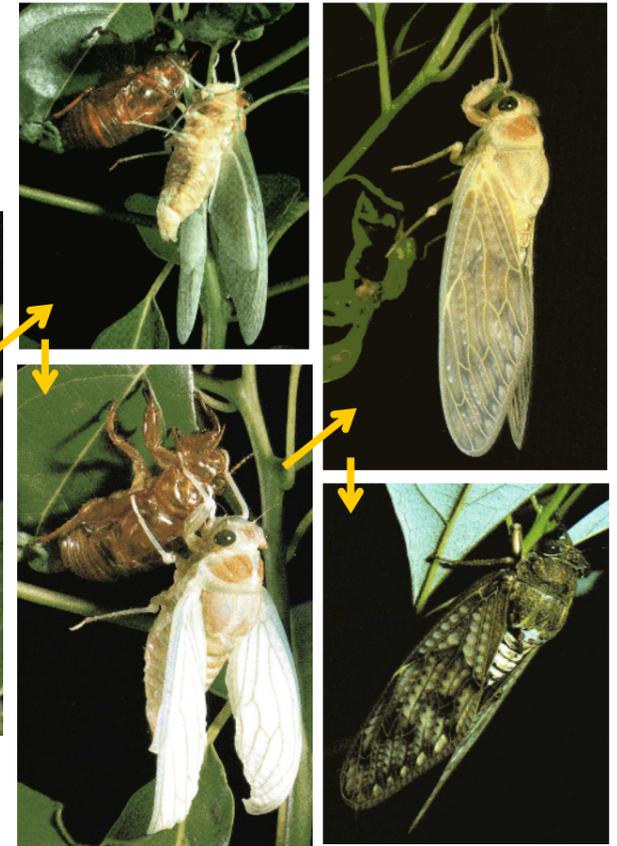
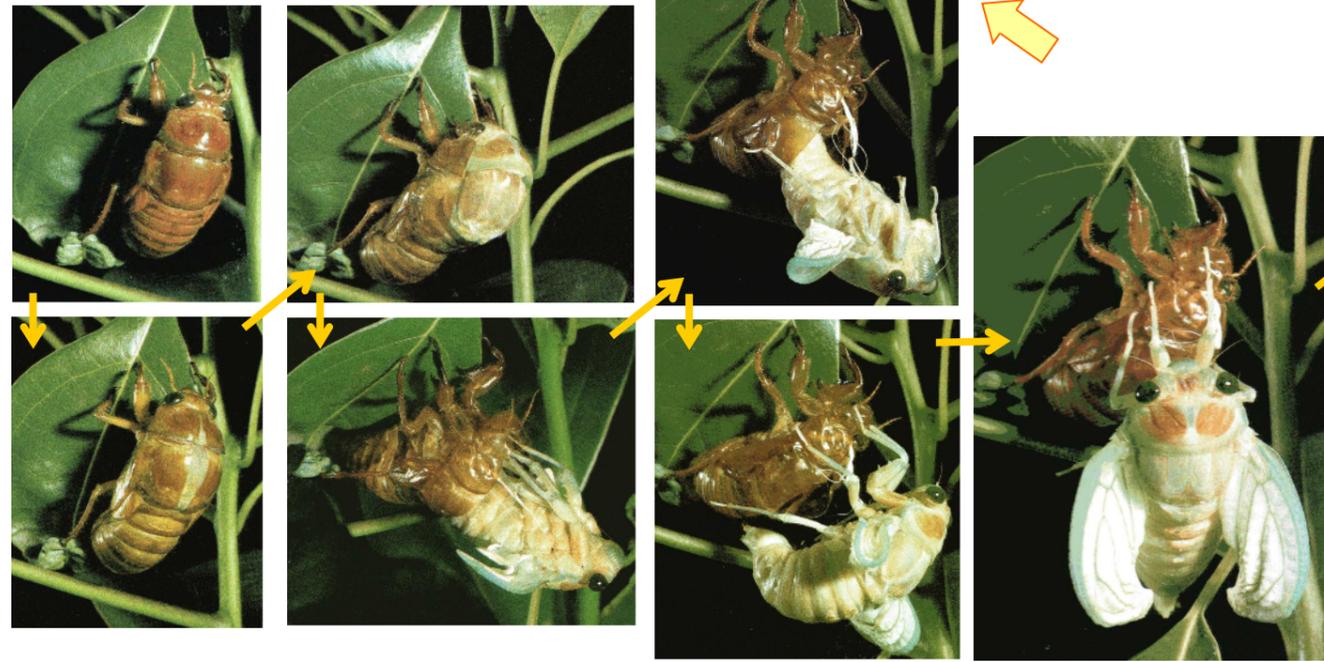
おや じゅみょう しゅうかん なが げつ さいしよやすまし せつ  
親ゼミの寿命：2～3週間。長いものは1ヶ月。(税所康正氏の説)

## たまご

【たまごですごす時間】  
じかん  
にちがた  
300日型・・・アブラゼミ、ミンミンゼミ、クマゼミ、ツクツクボウシ  
にちがた  
40日型・・・ニイニイゼミ、ヒグラシ



セミ10種の産卵痕と卵室 Aニイニイ, Bミンミン, Cアブラゼミ, Dクマゼミ, Eエゾゼミ, Fコエゾゼミ, Gヒグラシ, Hエゾハルゼミ, Iヒメハルゼミ, Jツクツクボウシ



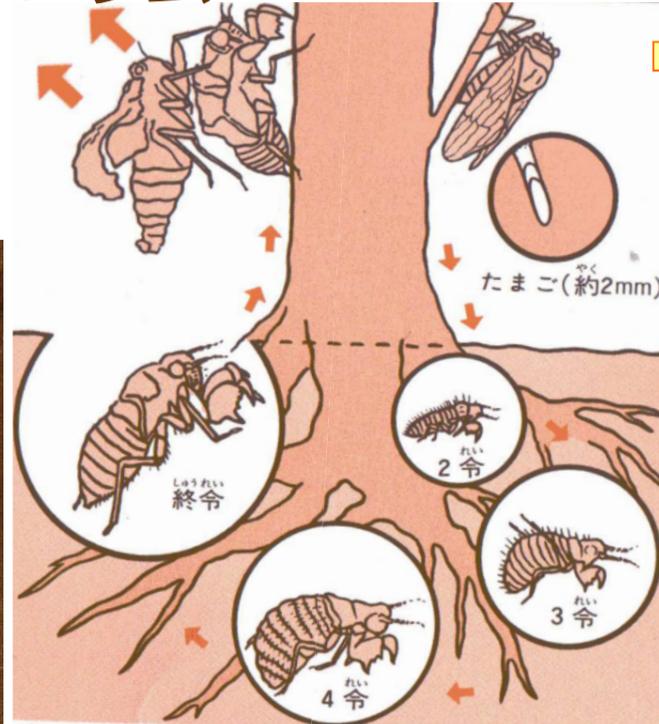
# セミの一生

## たまご

## ちゅう か よう虫 (ふ化)

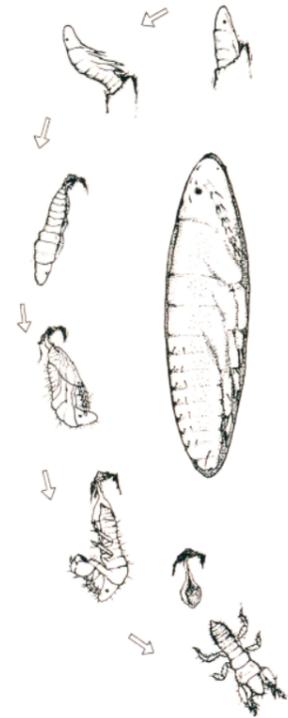
【よう虫ですごす時間】  
ちゅう じかん  
アブラゼミ : 3～4年  
ミンミンゼミ : 2～4年  
クマゼミ : 2～4年  
ツクツクボウシ : 1～2年 (おもに2年)  
ニイニイゼミ : 4～5年 (おもに4年)  
ヒグラシ : わかっていない

## ちゅう よう虫



●セミは一生をほとんど土の中ですごします。

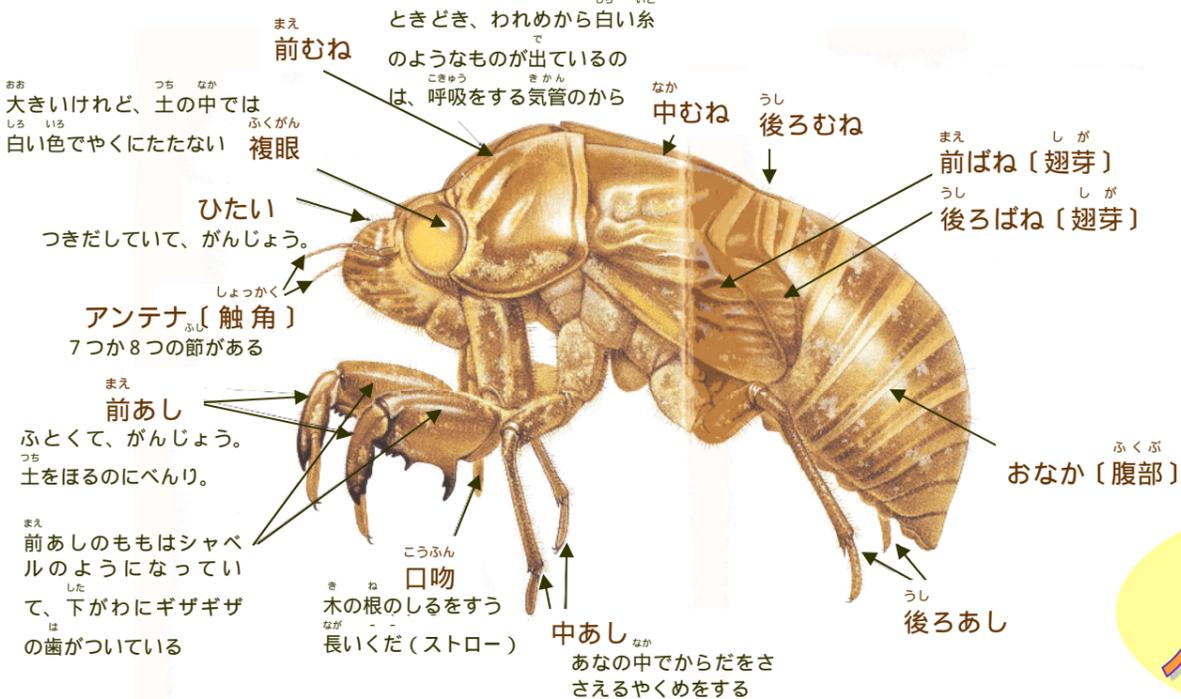
## つち なか そと 土の中から外へ



か ちやくぜん  
ふ化直前のたまごと、  
か じゅんじよ  
ふ化の順序



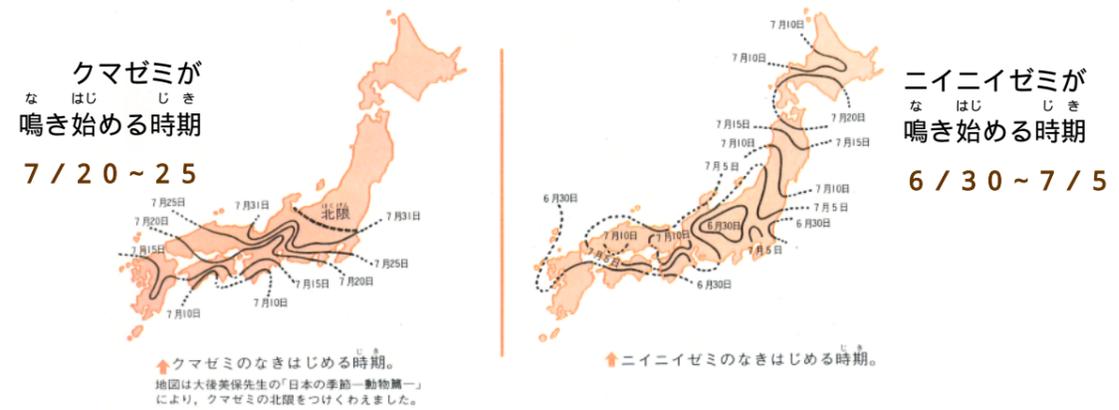
# ちゅう よう虫のからだ



【セミの種類】

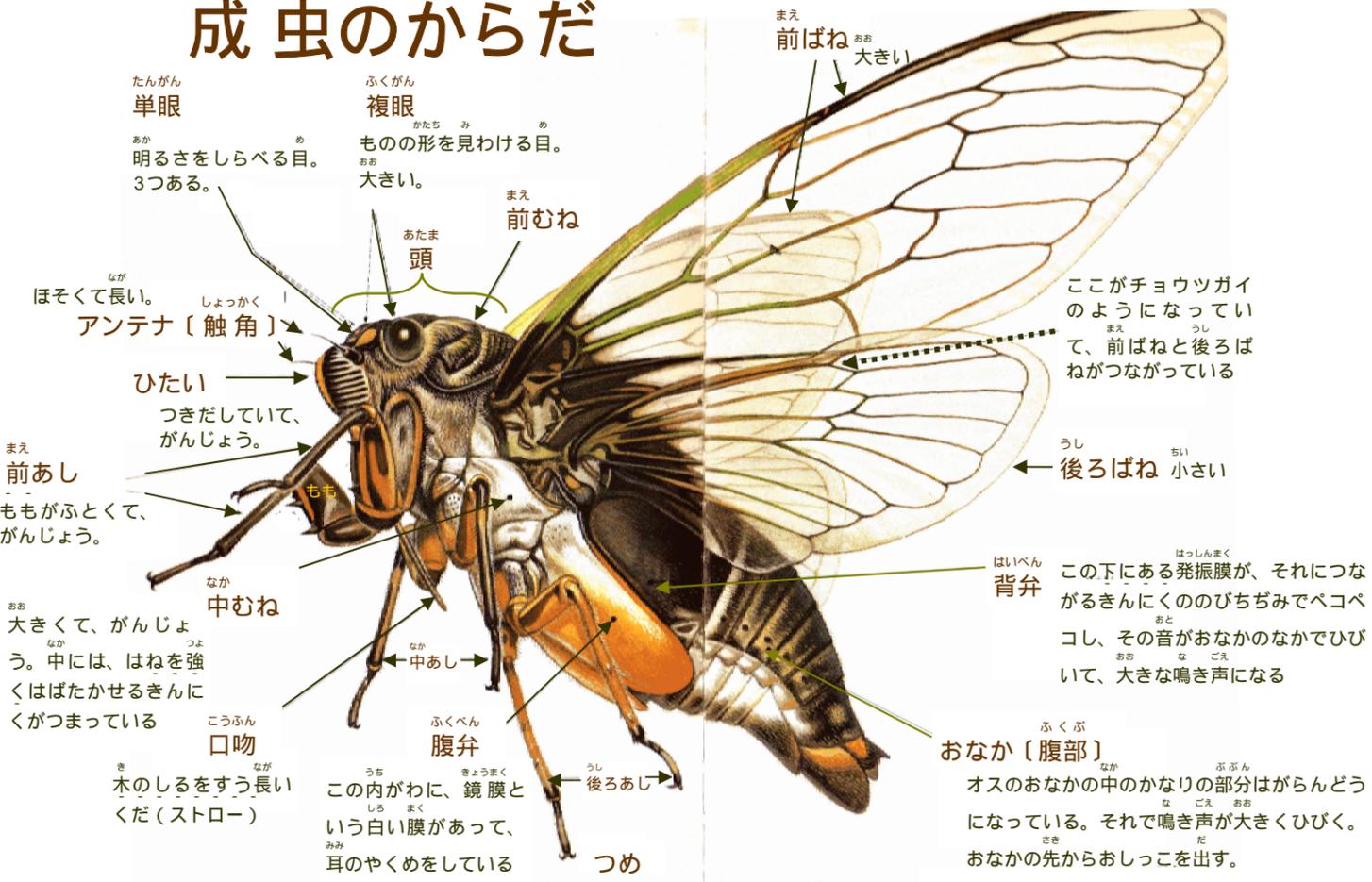
- 世界... 3000種
- 東南アジア... 600種
- 日本... 30種

# せいちゅう あらわ じき 成虫が現れる時期

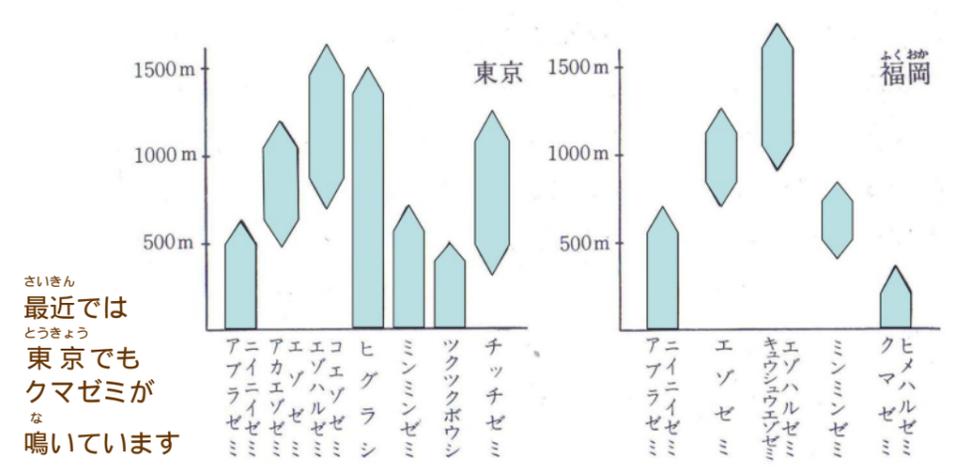


せみ ハカセになろう!

# せいちゅう 成虫のからだ



# しゅるい す ひょうこう 種類ごとの、住んでいる標高



引用文献：『セミのおきみやげ』(1987)宮武頼夫 著・中西章 絵[福音館書店] 『科学のアルバム セミの一生』(2005)佐藤有恒・橋本治二[あかね書房] 『カラーアルバム アブラゼミ・ニイニゼミ』(1994)佐藤有恒・橋本治二[誠文堂新光社] 『セミの生活を調べよう』(1984)林正美・佐藤有恒[さ・え・ら書房] 『セミの生活史』(1991)橋本治二[誠文堂新光社] 『ニュートンジュニアブックス 動物たちの生活シリーズ アブラゼミ』(1987)今泉吉典 監修[教育社]