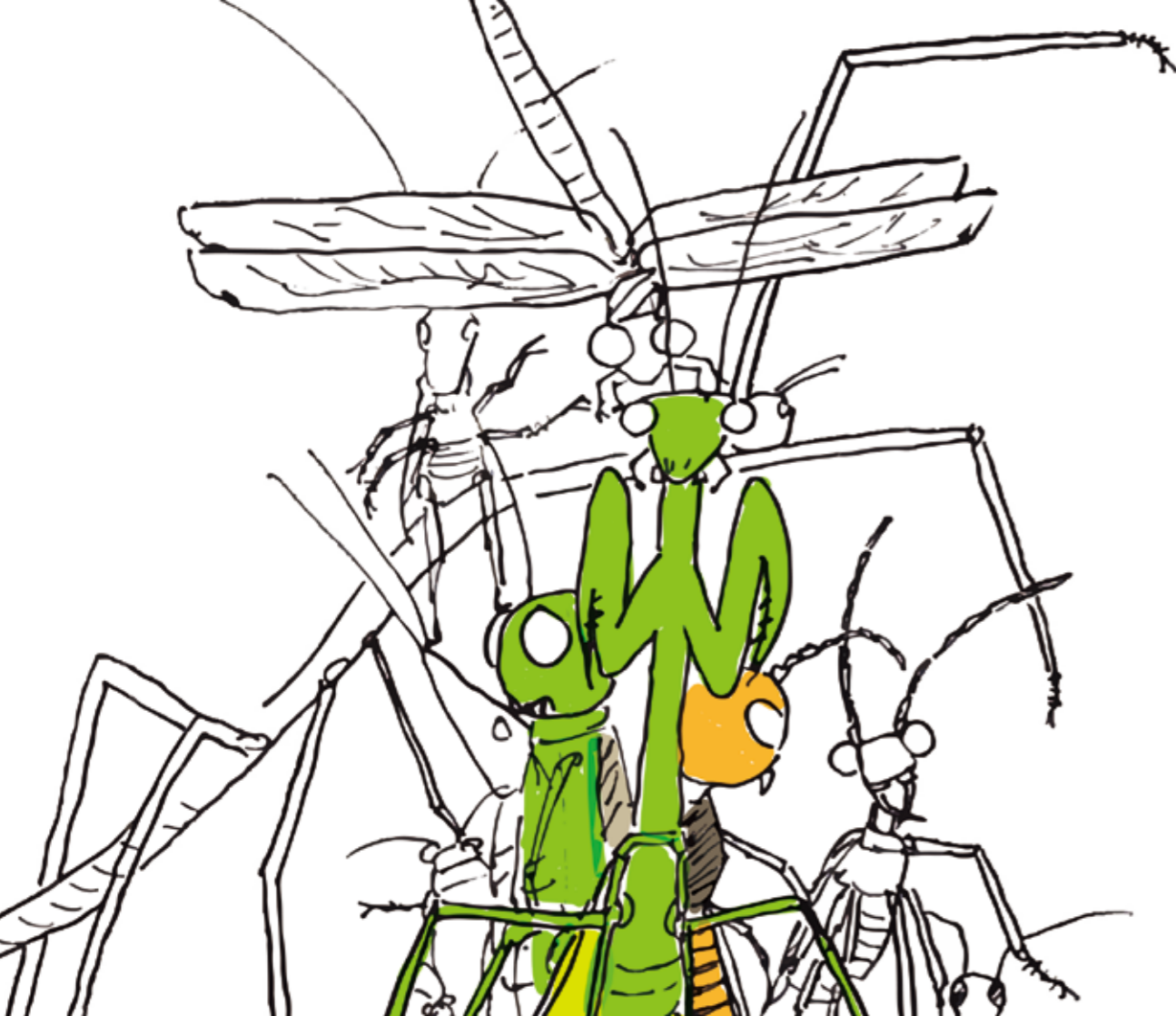


INSECT

意外と知らない虫の能力



INSECT

意外と知らない虫の能力

ありえない能力も秘めており実は面白い。

知ると虫を見る目が変わってくる。

日常をほんの少し楽しくする、そんな本。

INSECT



mosquito
actually amazing



fly
Avoid danger 50 times faster than the human blink of an eye. We can always run away.



fly
It's like a magnet for electrical stuff



tiger beetle
It can see 10 times further than humans



dragonfly
It can see 10 times further than humans



fly
It can see 10 times further than humans



Locust
The height at which a grasshopper jumps can be several times as high as its body height.



cricket
It is amphibious and can fly!



cricket
It is amphibious and can fly!



Platypus quercivorus
It is parasitized



Bagworm
We are on the brink of extinction.



fly
Feel the taste from your hands.



butterfly
The world's smallest butterfly, the blue patch butterfly, has a wingspan of only 1.5 centimeters.



Aphids
We are clones.



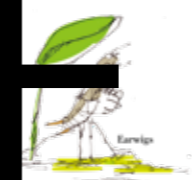
Aphids
We are clones.



Phloeodes diabolicus
It can see 10 times further than humans



Phloeodes diabolicus
It can see 10 times further than humans



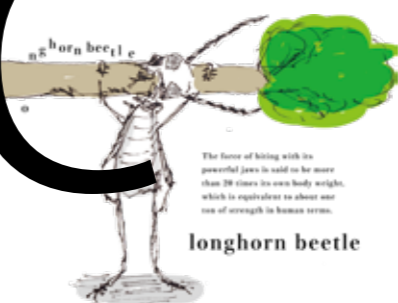
earwig
It can see 10 times further than humans



moth
It can see 10 times further than humans



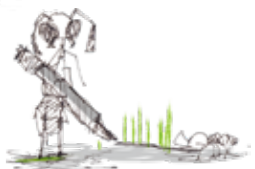
longhorn beetle
The force of biting with its powerful jaws is said to be more than 20 times its own body weight, which is equivalent to about one ton of strength in human terms.



longhorn beetle
The force of biting with its powerful jaws is said to be more than 20 times its own body weight, which is equivalent to about one ton of strength in human terms.



Mantis
I go for the prey.



ANTS
Ants cannot pass through the filter of an oil-based pore, while termites work along the filter of a cellulose pore.

ANT
We fight every day.



carabid beetle
Known as 100 different colors.



Ladybug
Eating me does not taste good!

Promachus ysonicus
One of the strongest fighting forces in the insect world



Dragonfly
I can see everything.



Dragonfly
I can see everything.



Jewel beetle
I shine.



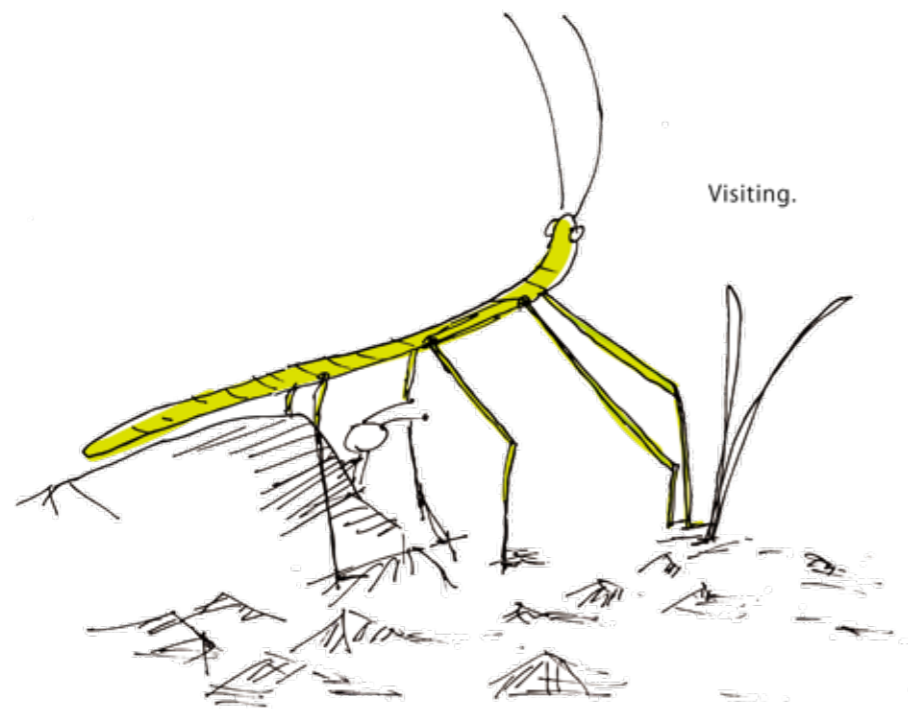
Dragonfly
A splash of water will bring it back to life.



chestnut tiger butterfly
I go for the prey.



chestnut tiger butterfly
I go for the prey.



Visiting.



I'm tired of slowing down.

Mantis

I go for the prey.



カマキリは、コウモリが狩りに使う超音波をとらえることが可能。

Dragonfly

I can see everything.



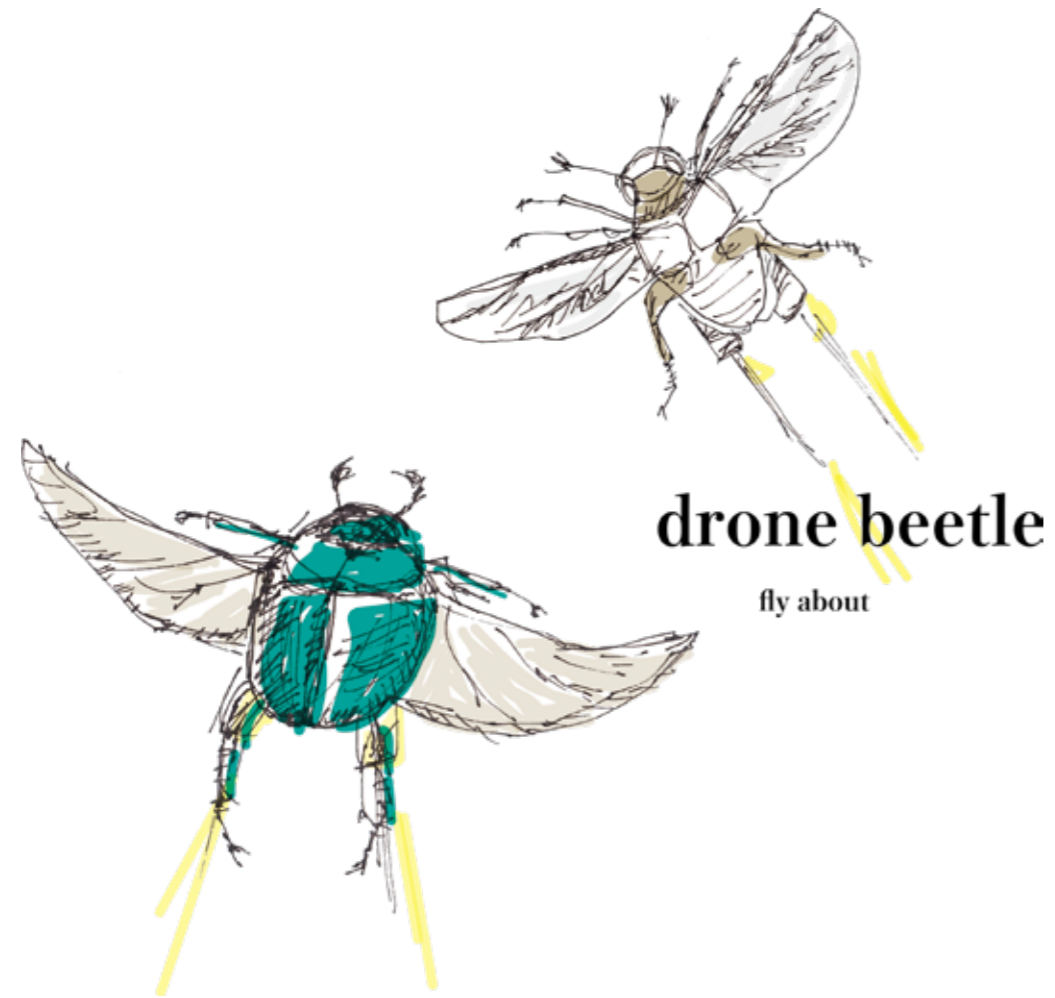
トンボはマルチスクリーンの様な世界を見ている。



moth

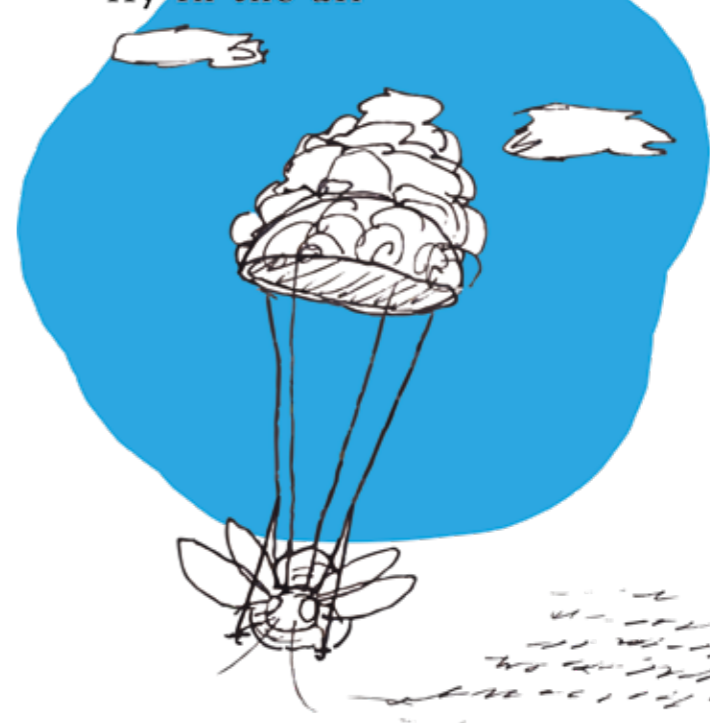
Fly to the moon

蛾は主に夜に活動する。月の灯りを頼りにして飛ぶ高さや方向を決めている。



カナブンは前羽は閉じたままで、後ろ羽だけを使って飛び、上下左右自由自在に飛べる。

綿虫。

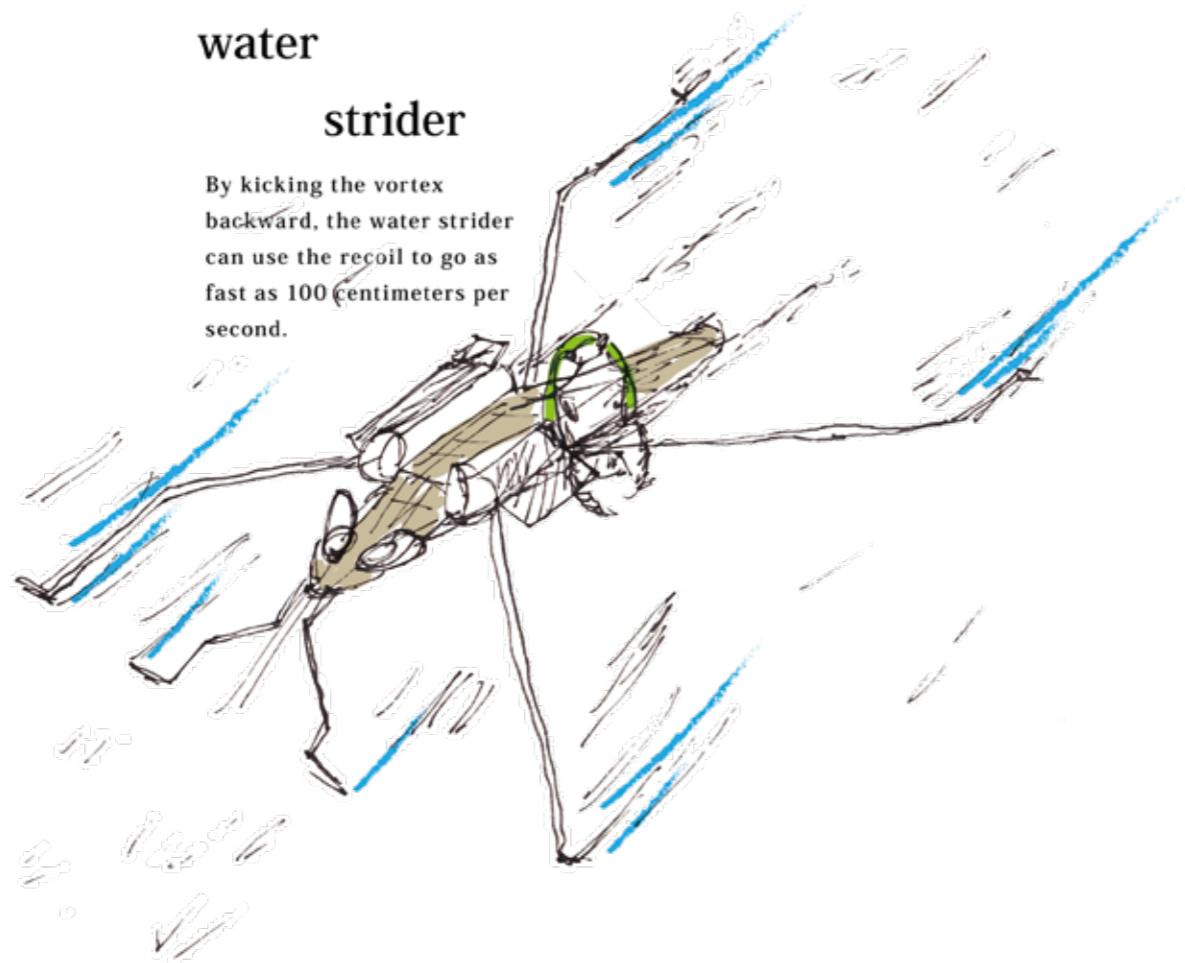


速く飛びたい。

water

strider

By kicking the vortex
backward, the water strider
can use the recoil to go as
fast as 100 centimeters per
second.



アメトンボは1秒間に100センチメートルもの速さで進むことができる。
(飛行機やロケットが空を飛ぶのと同じ原理)



Locust

The height at which a grasshopper jumps can be several to dozens of times its body length.

バッタがジャンプをする高さは種類にもよるがその体長の数倍から数十倍にもなる。

Locust

Insects adapt to their environment by "changing" themselves.

バッタは育つ環境が影響する。
見た目(色)も変わり暴食になる場合がある。



カメムシは自分の匂いで気絶する。
放置すると死んでしまう場合がある。



可哀想に感じ、このカメムシに空気清浄機をプレゼント。



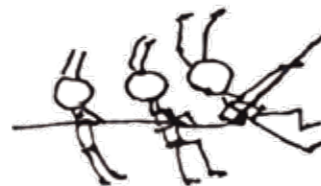
オケラは水、陸、空、移動出来る。


cricket

It is amphibious and can fly!



これでどうだ!





タイコウチは、獲物来るのを待っている時、呼吸管を水面から出し呼吸をする。

タイコウチの卵はヒゲの様な物が沢山生えている。
呼吸糸というもので卵に酸素を送り込むためにある。

water scorpion
Interesting Eggs





mosquito

actually amazing

蚊の主食は花の蜜。オスは血を吸うことはなく、メスの卵の栄養として血が必要になる。

ハエは人間のまばたきの50倍の速さで危険を回避する。

Avoid danger 50 times faster than
the human blink of an eye.

We can always run away.

fly



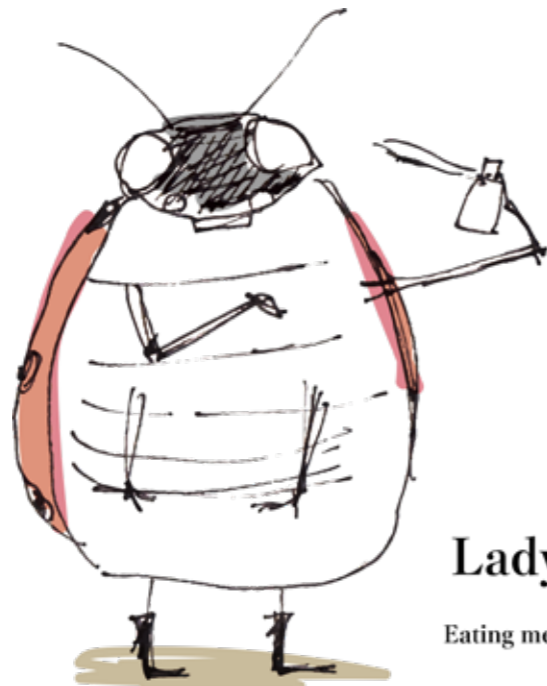
fly

ハエは足で味を感じる事が出来る。

Feel the taste from your hands.



てんとう虫は食べると不味い。



Ladybug

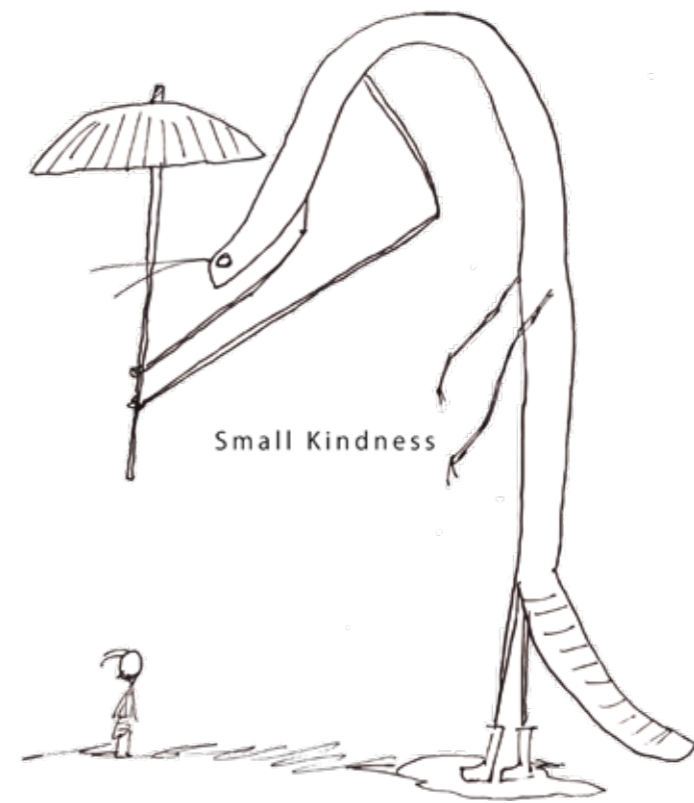
Eating me does not taste good.



Ladybug

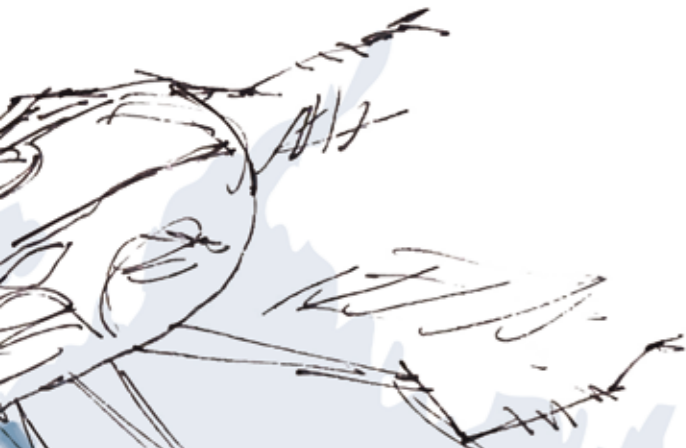
Eating me does not taste good.

守るために。



じっとする。

ハンミョウは、



tiger beetle

It can run at 80 km/h.

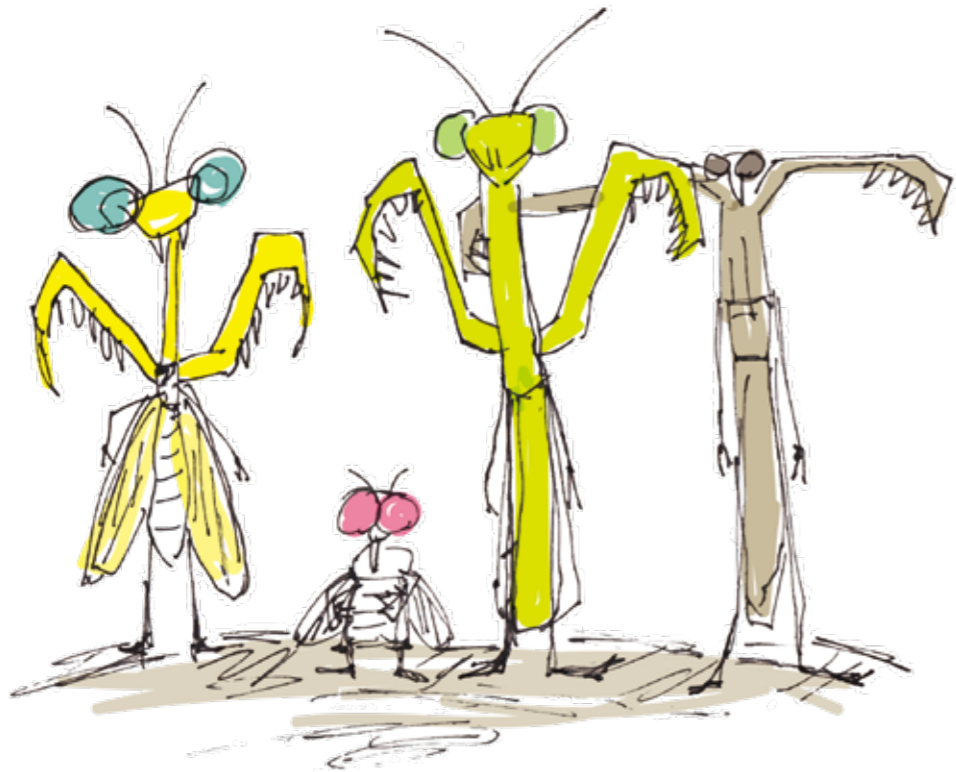


自分が速すぎて目が追いつかない。
人間のサイズだと時速600kmになる。

一匹のミツバチが一生かかって集めることの出来るハチミツの量は



わずかティースプーン1杯にも満たない程の量。



convergent evolution

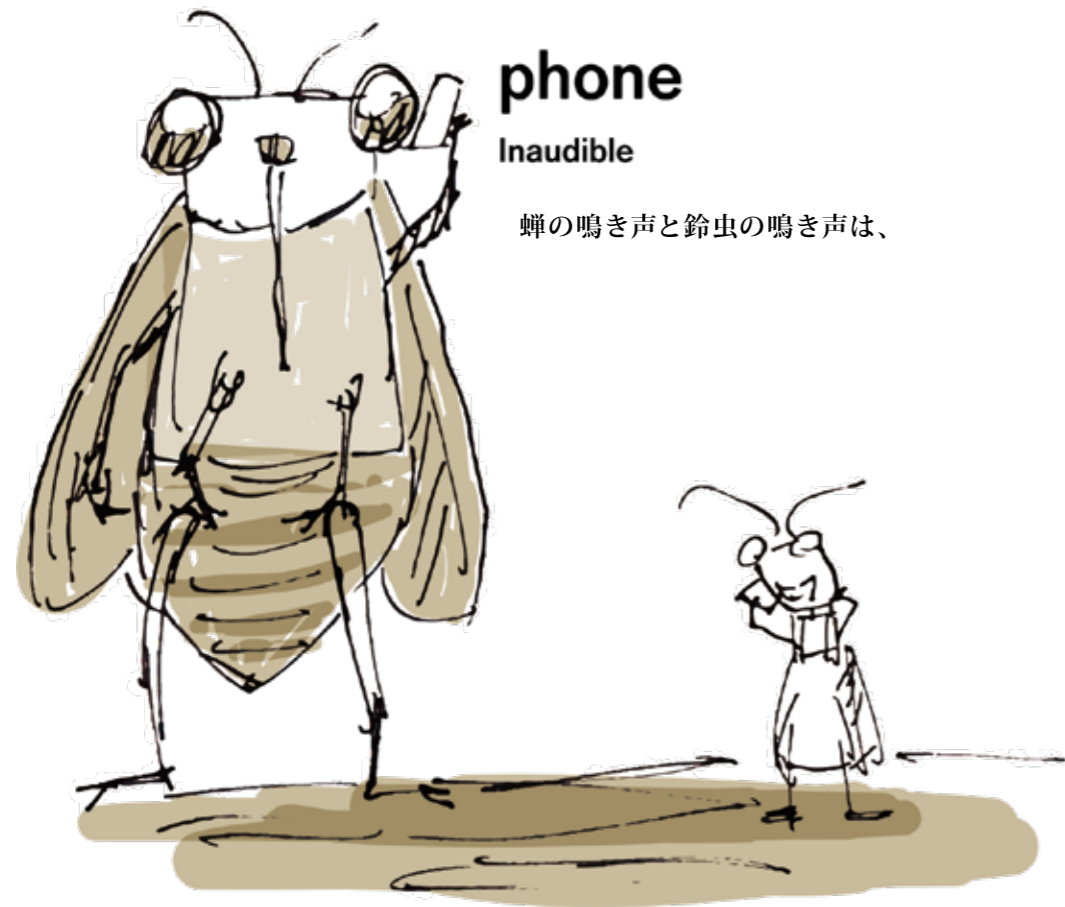
Imitate the strong

convergent evolution

Imitate the strong

収斂進化(しゅうれんしんか)

同様の生態的地位についたときに、系統に関わらず類似した形質を独立に獲得する現象の事。



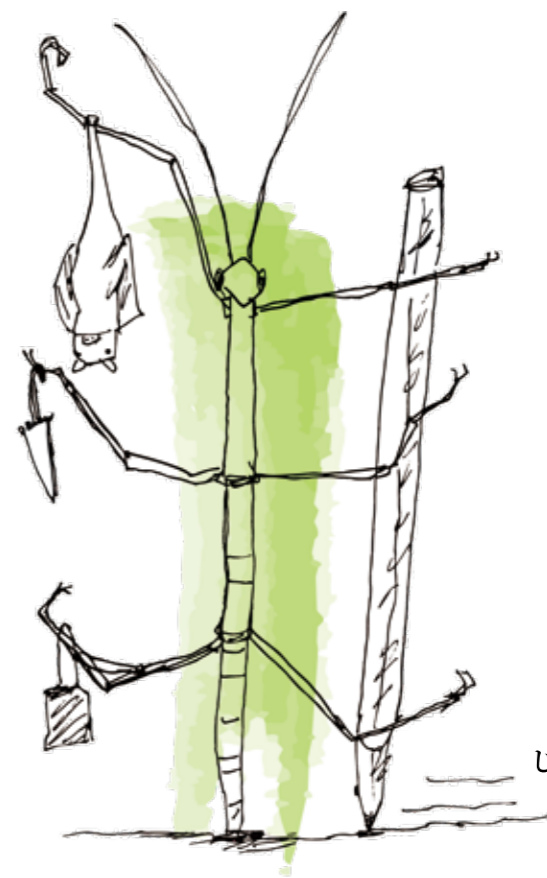
phone

Inaudible

蝉の鳴き声と鈴虫の鳴き声は、

電話では聞こえない。

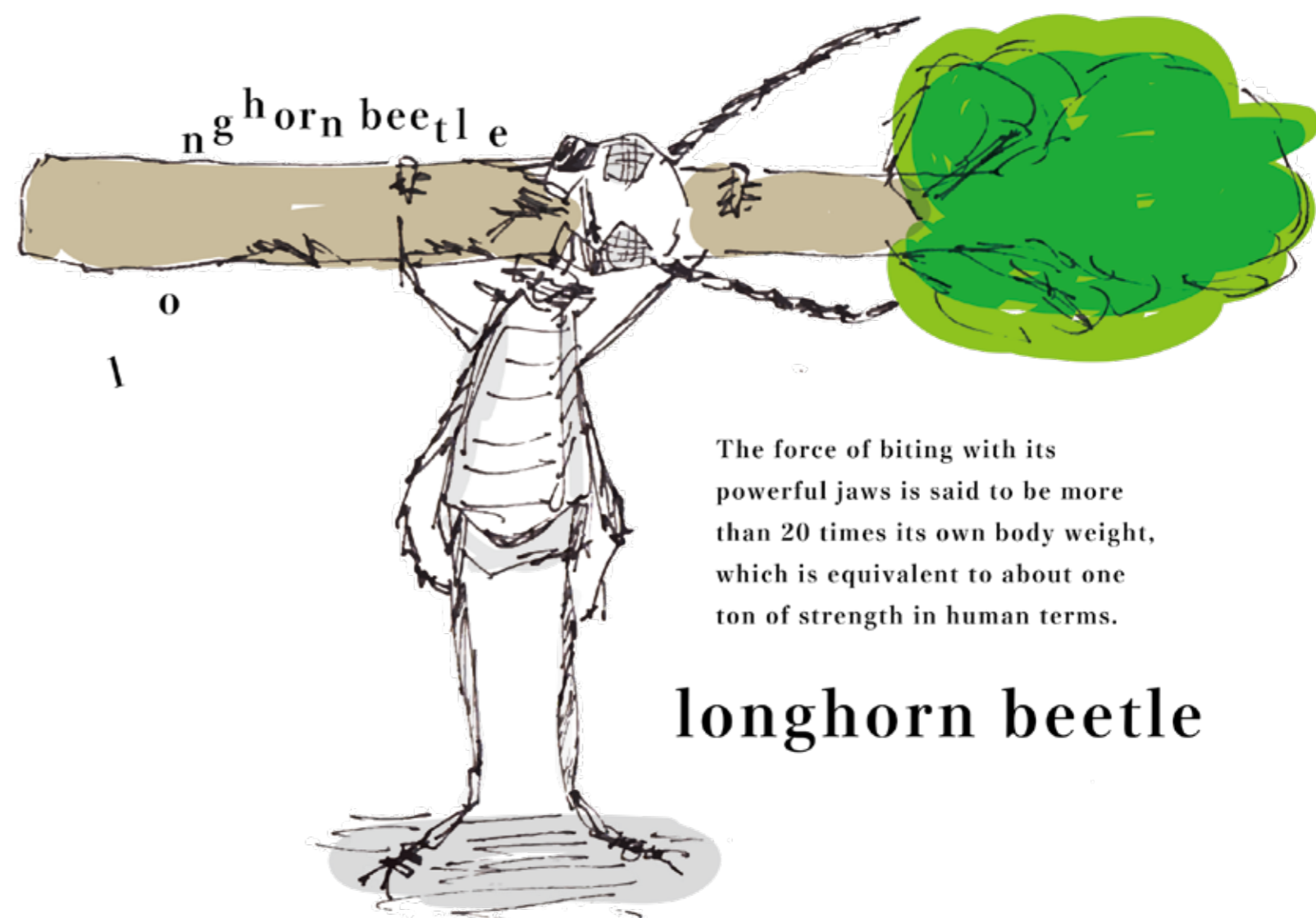
便利屋さん



じっとする。

カミキリムシの噛む力を人に置き換えると

約1t



longhorn beetle

The force of biting with its powerful jaws is said to be more than 20 times its own body weight, which is equivalent to about one ton of strength in human terms.

longhorn beetle



Bagworm

We are on the brink of
extinction.

be parasitized



Bagworm

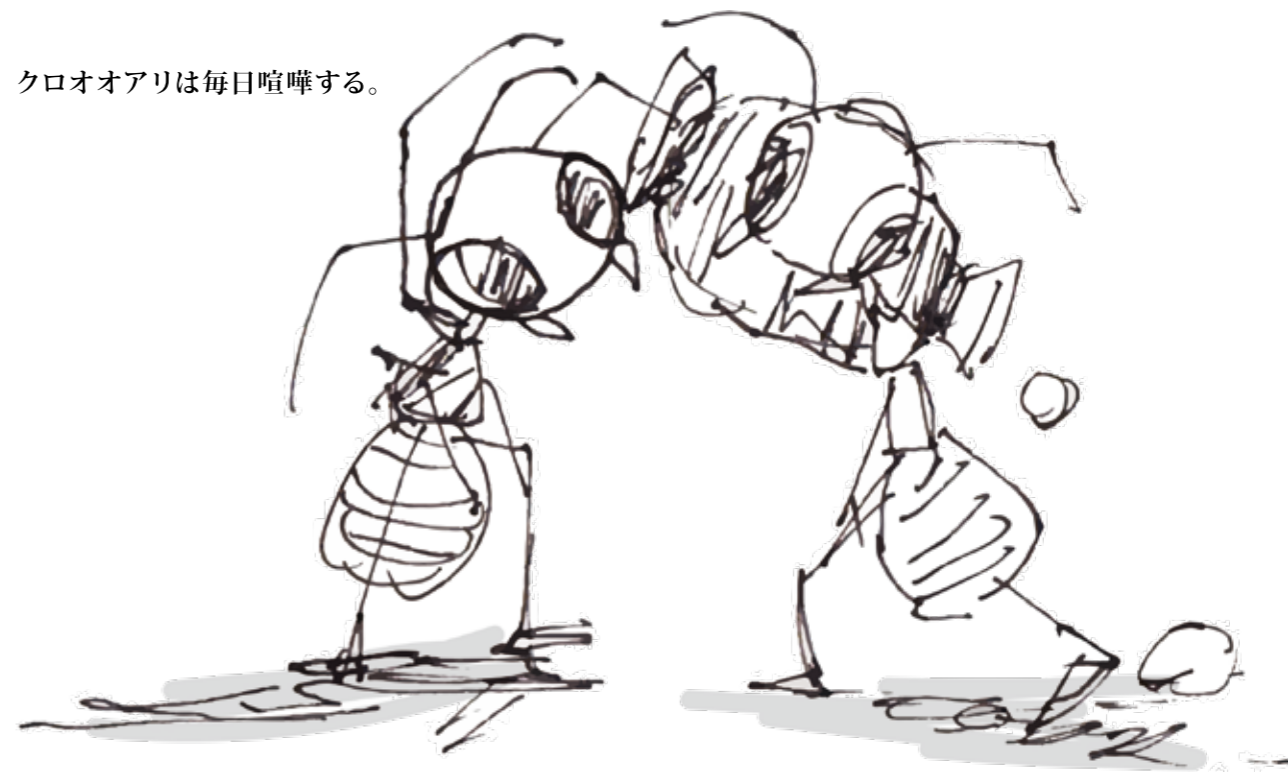
We are on the brink of
extinction.

be parasitized

ミノムシは、蜘蛛をも超える糸を出し、その糸は天然繊維で最強の強度。



アリは油性ペンの線を通れず、シロアリはボールペンの線に沿って歩く。



クロオオアリは毎日喧嘩する。



オオスズメバチのオスは
自分に毒針があると思い、脅してくるが、



giant hornet

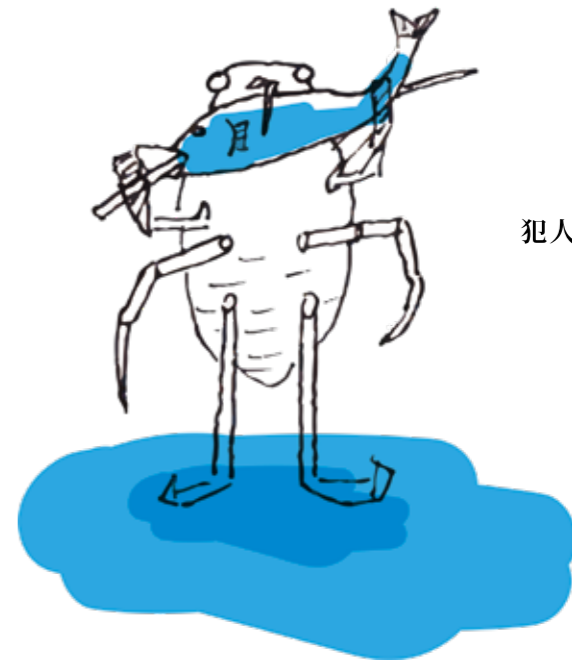
Males do not have a venom needle.

『針など、ない』

料理に使う魚が消えた。



giant water bug

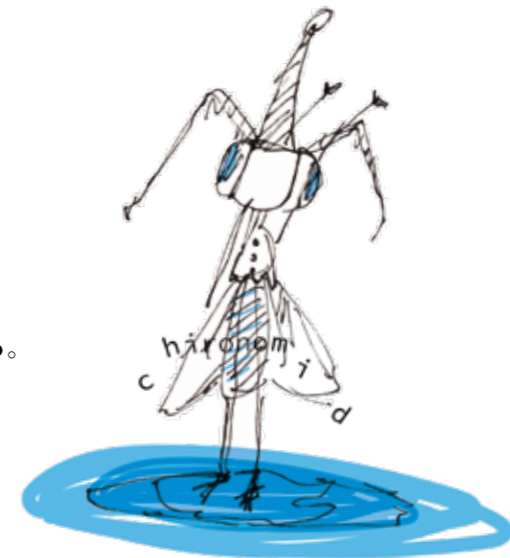


犯人発見。



ユスリカは、

干からびた状態で水がかかると復活する。



カシノナガキクイムシは農業をする。



**Platypus
quercivorus**

Farming.





ハサミムシの母親は、我が子を守る。

Earwigs

Scissorbugs desperately protecting
their own children

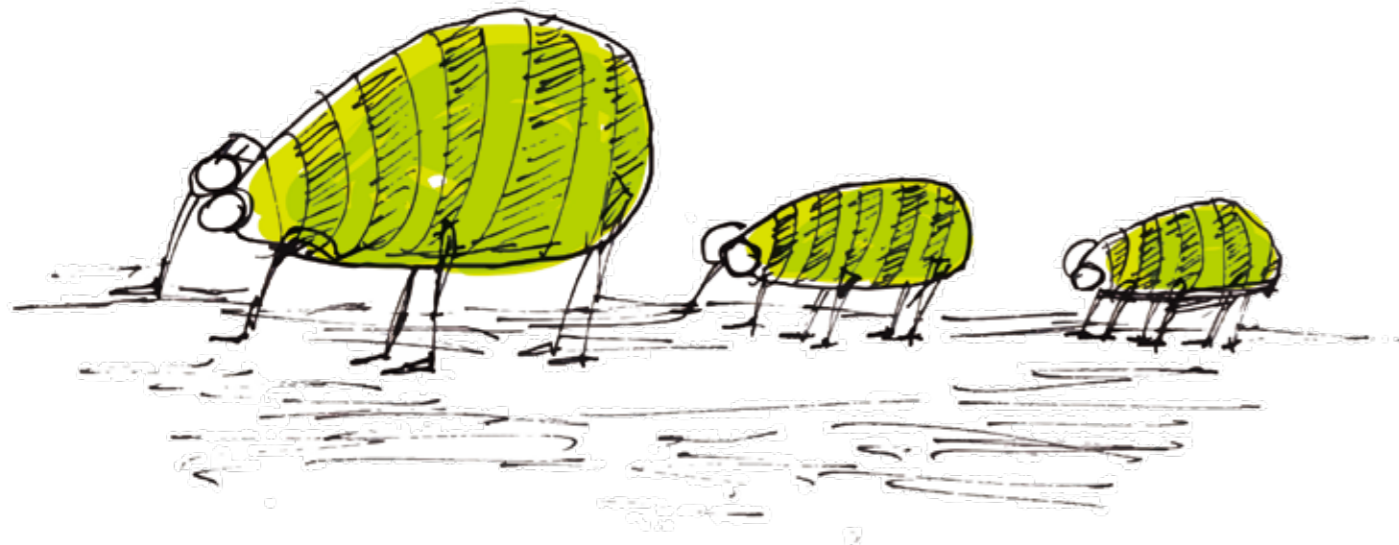
そして、我が子に食われる。



Aphids

We are clones.

アブラムシのほとんどが、



自分のクローン。

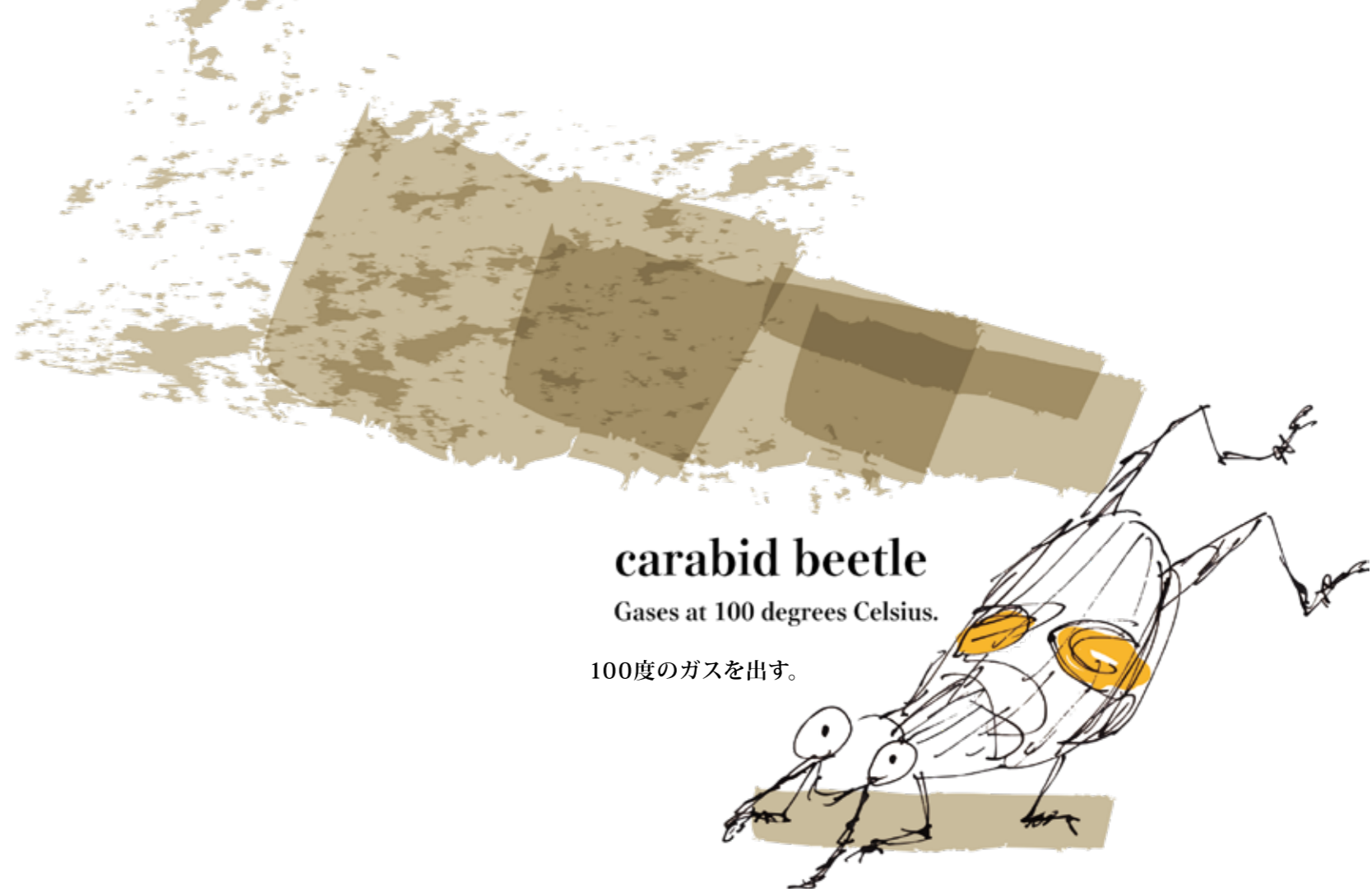


ミイデラゴミムシは、危険が迫ると、

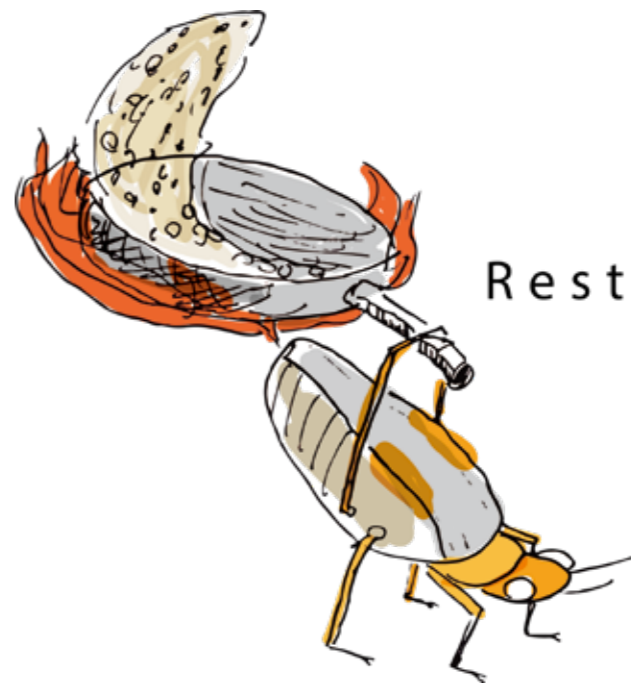
carabid beetle

Gases at 100 degrees Celsius.

100度のガスを出す。

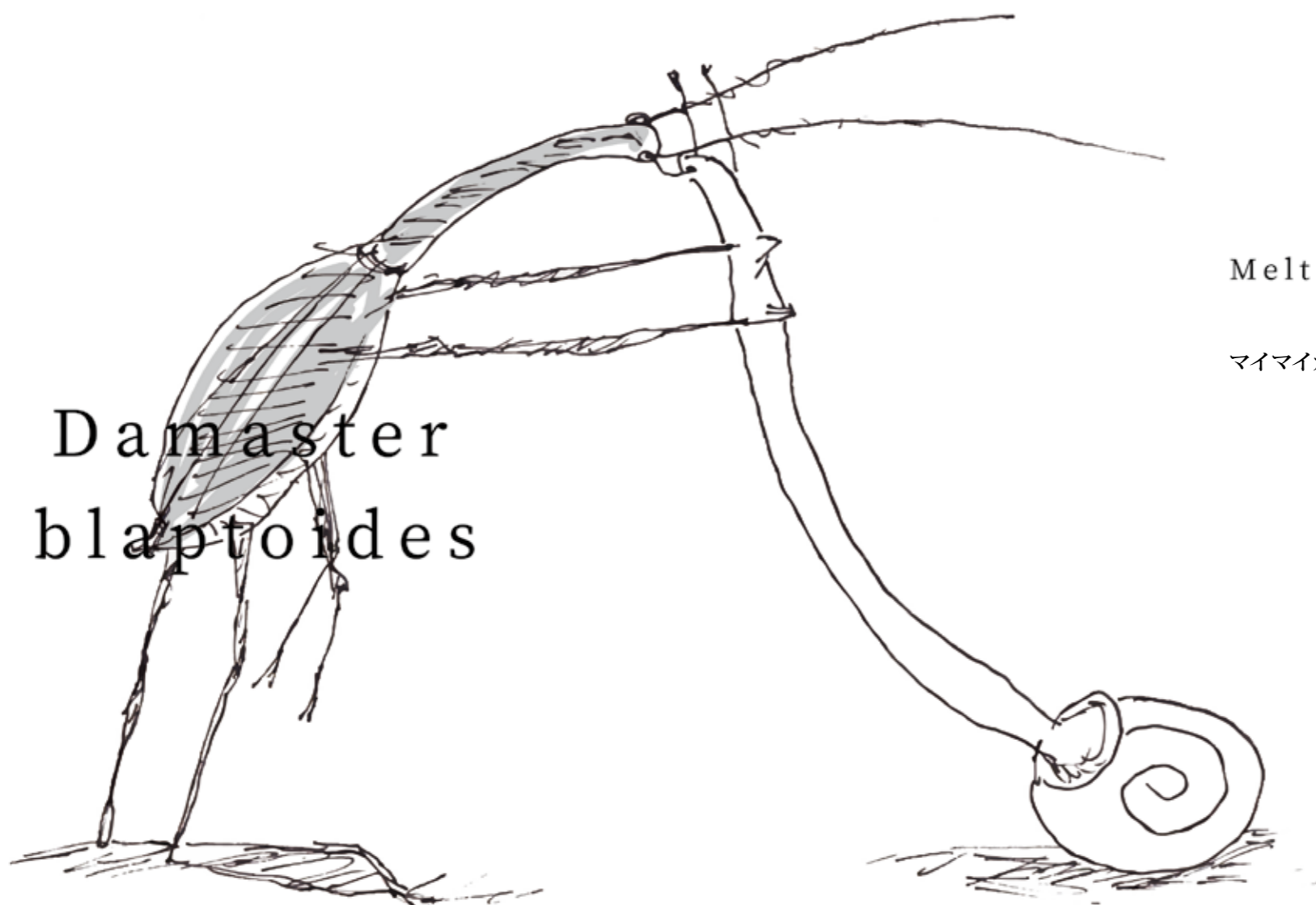


いい匂いがする。



Restaurant

見なかったことにしよう。



Damaster
blaptoides

Melt it down and eat it.

マイマイカブリはカタツムリを溶かして食べる。

mantis

Fight

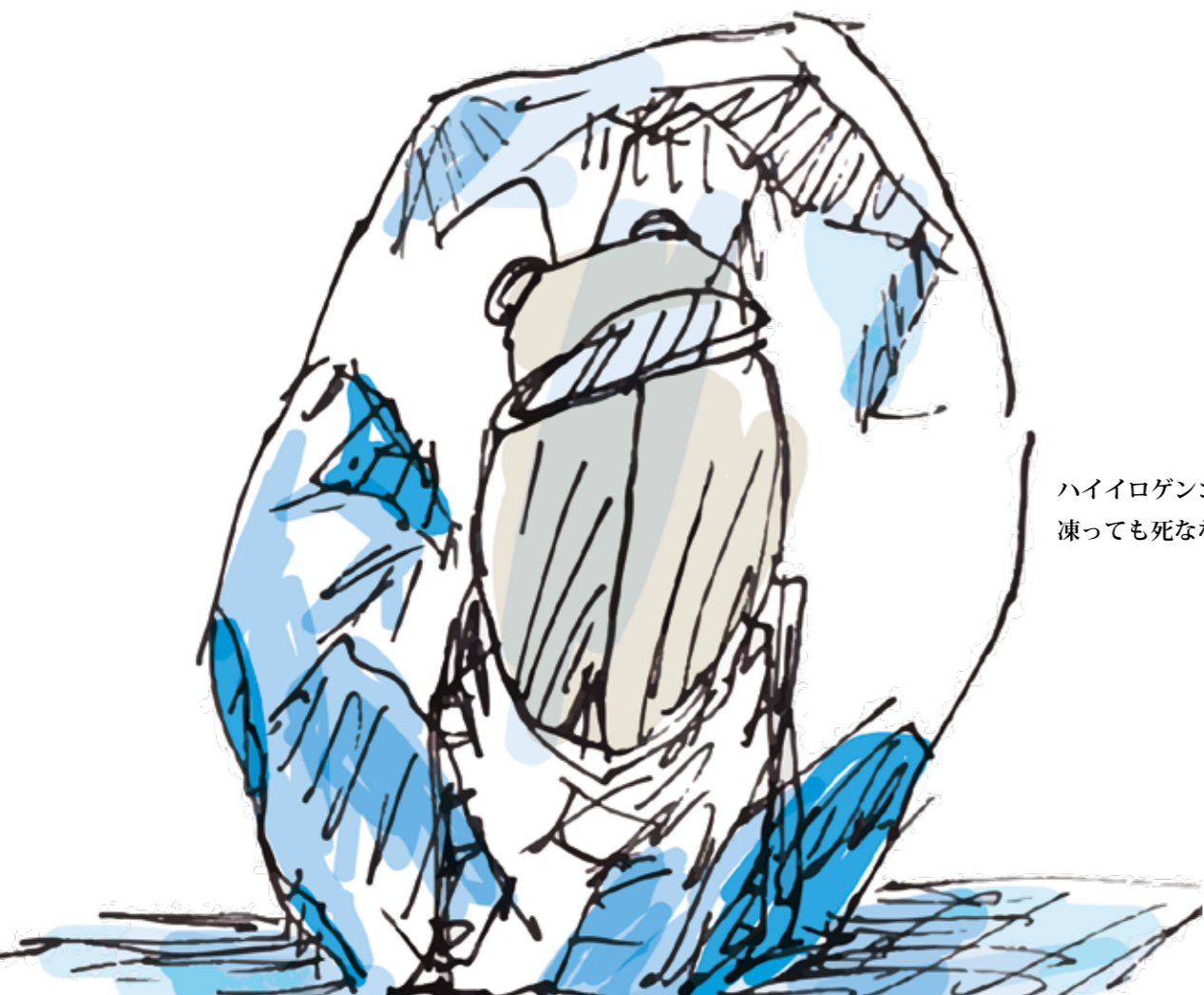
カマキリは昆虫界最強である。



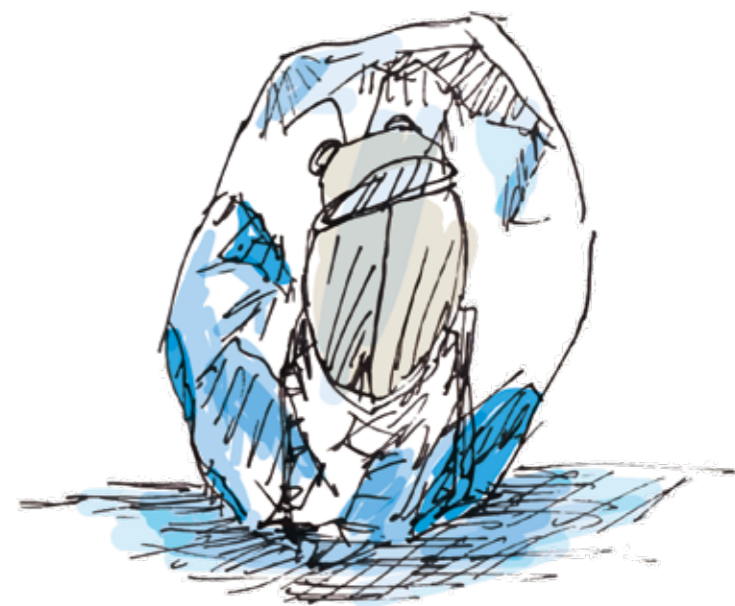
Grasshopper

Fight

キリギリスはカマキリを食べる事がある。



ハイイロゲンゴロウは
凍っても死なない。



Gray-backed beetle
Waiting to melt.

鎌より効率がいい物を見つけた。

E V O L U T I O N



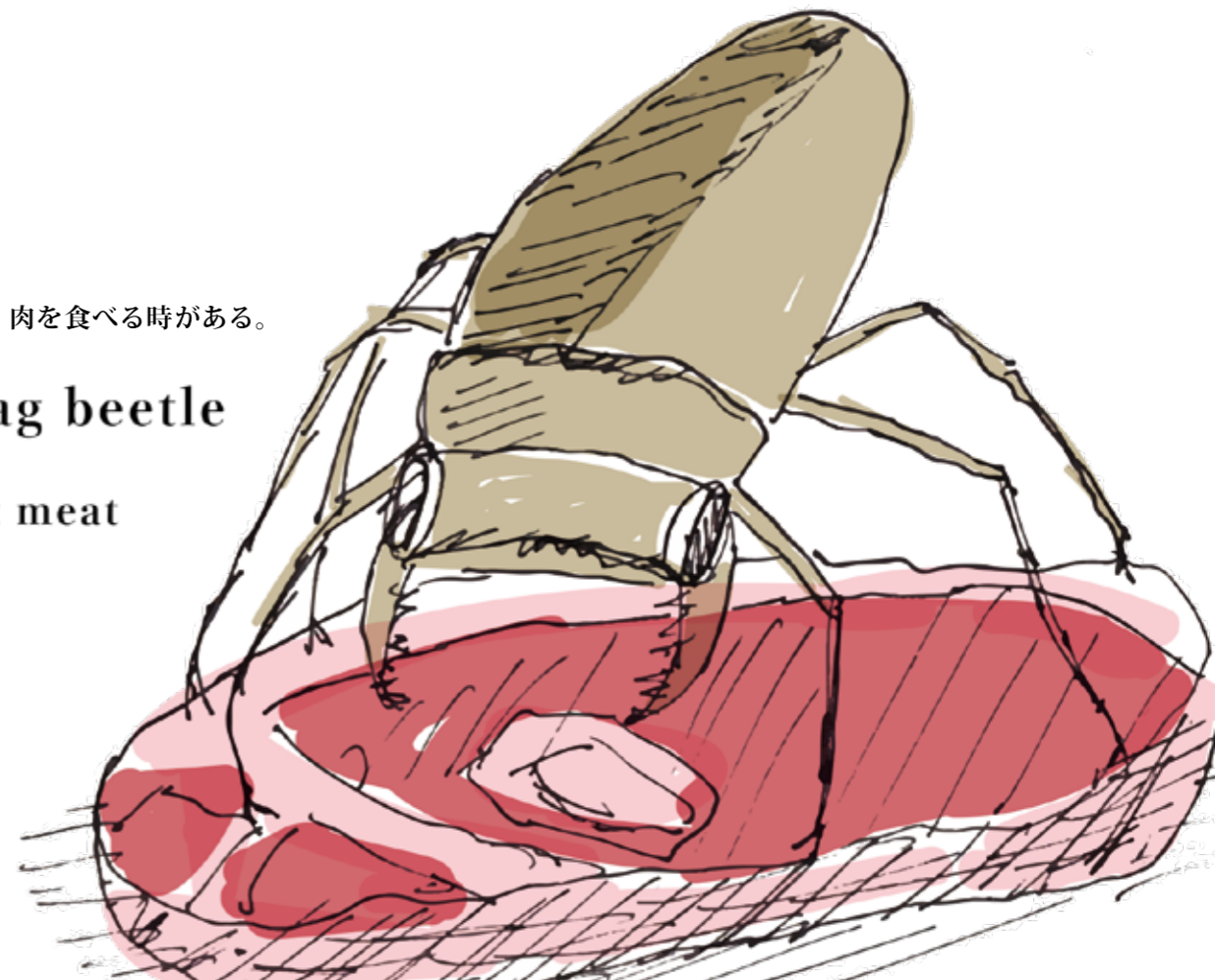
カマキリ更に、進化する。

クワガタとカブトムシは

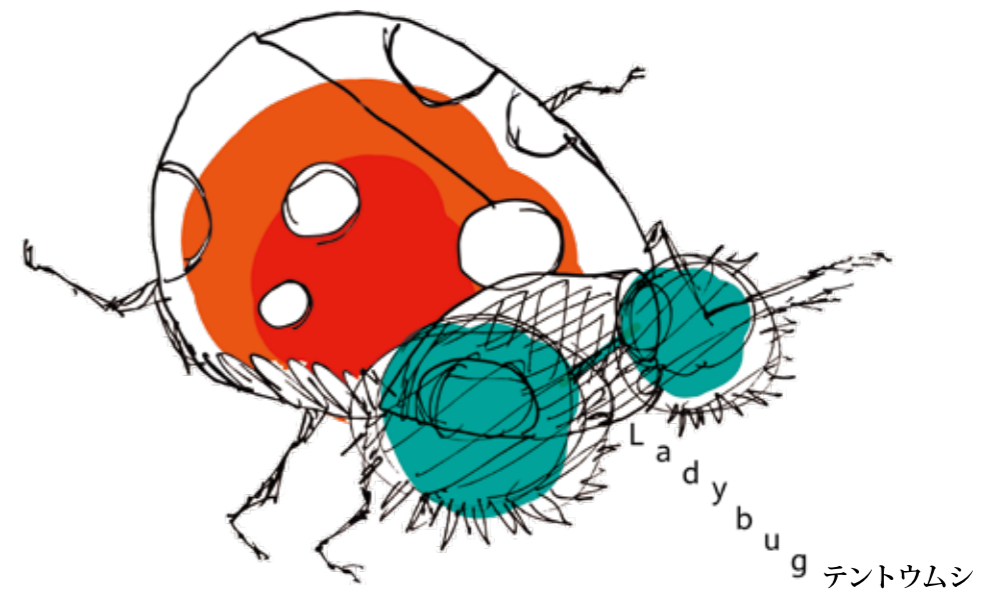
肉を食べる時がある。

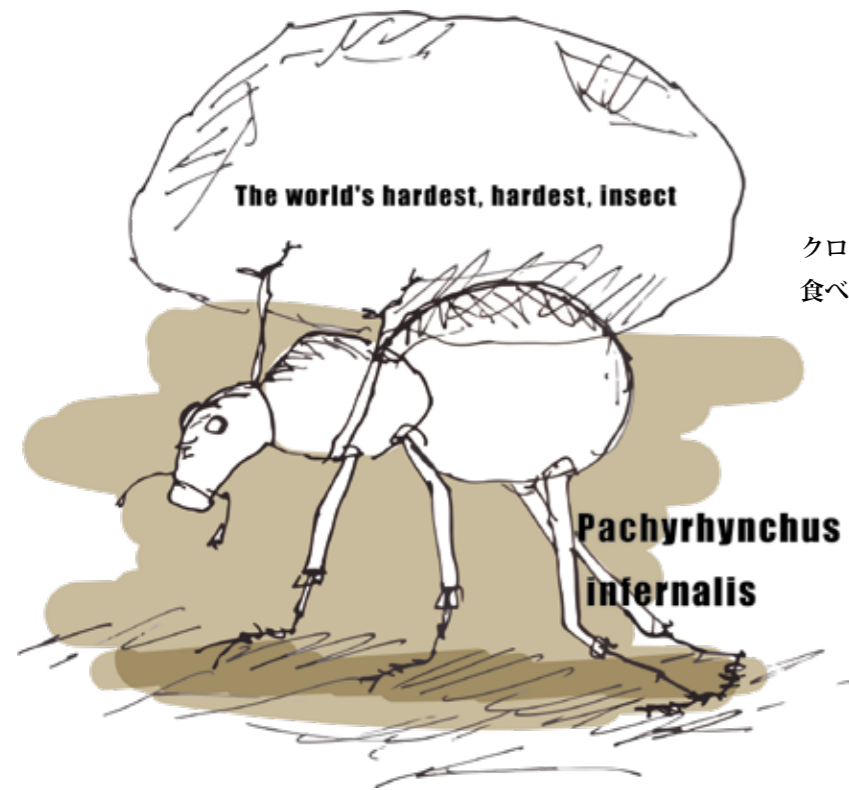
stag beetle

eat meat



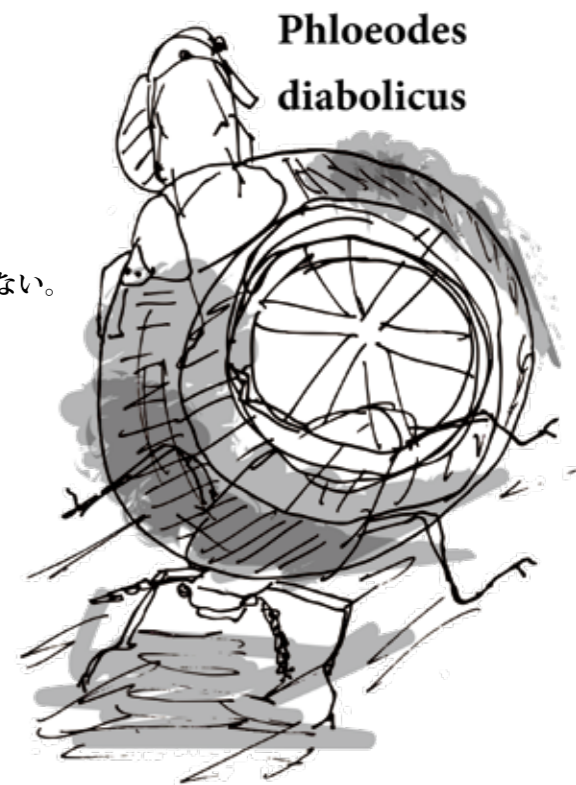
お腹ぺこぺこ





クロカタゾウムシは、硬過ぎて天敵の鳥に
食べられても消化されない。

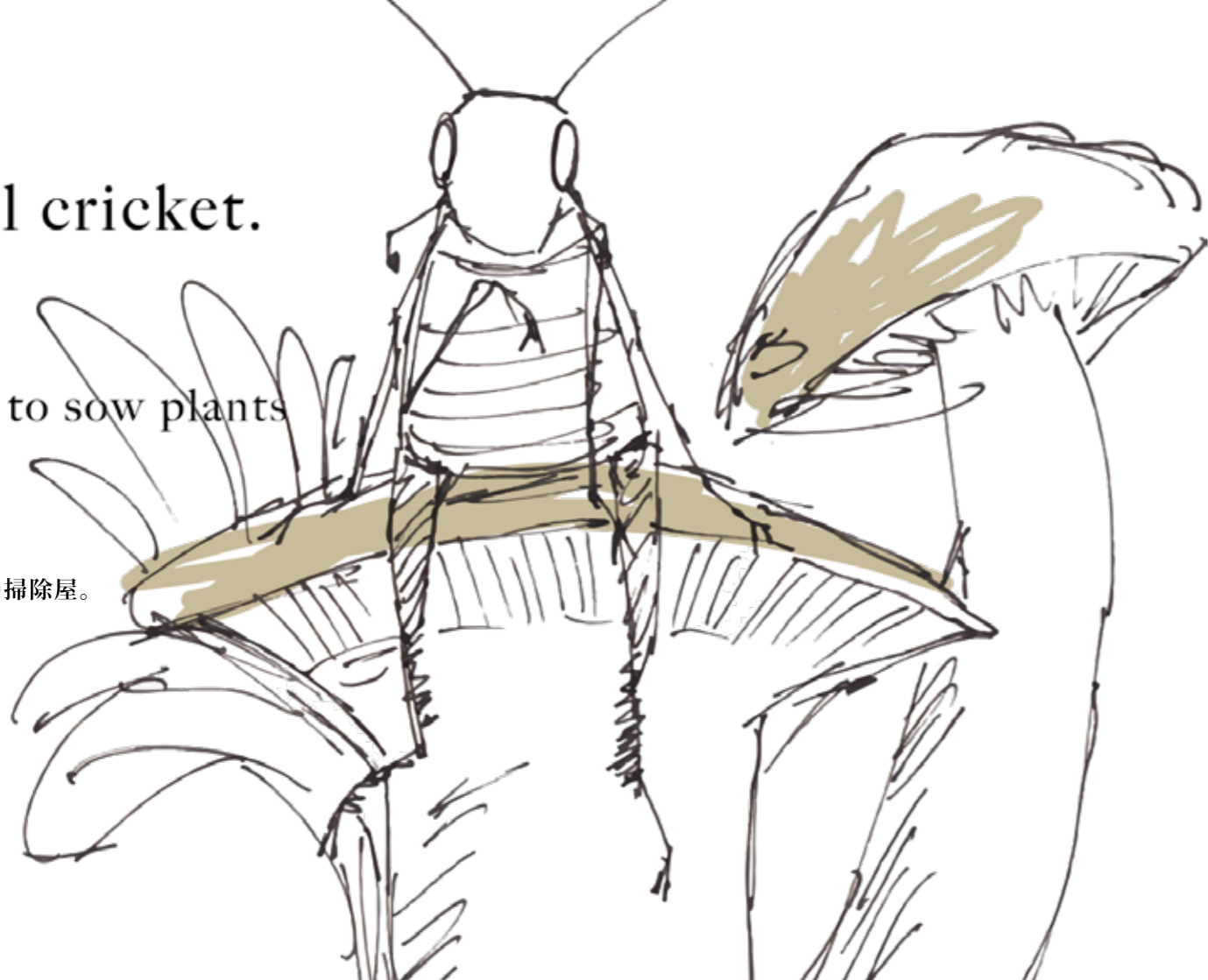
コブゴミムシダマムシは車に踏まれても潰されない。



camel cricket.

How to sow plants

カマドウマは森の掃除屋。



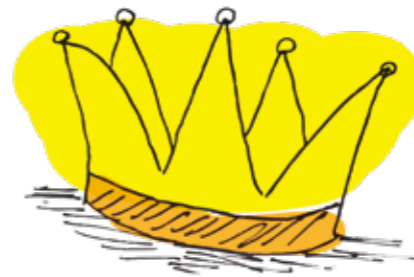
毒キノコも食べる。

Jewel beetle

I shine



タマムシの羽には、



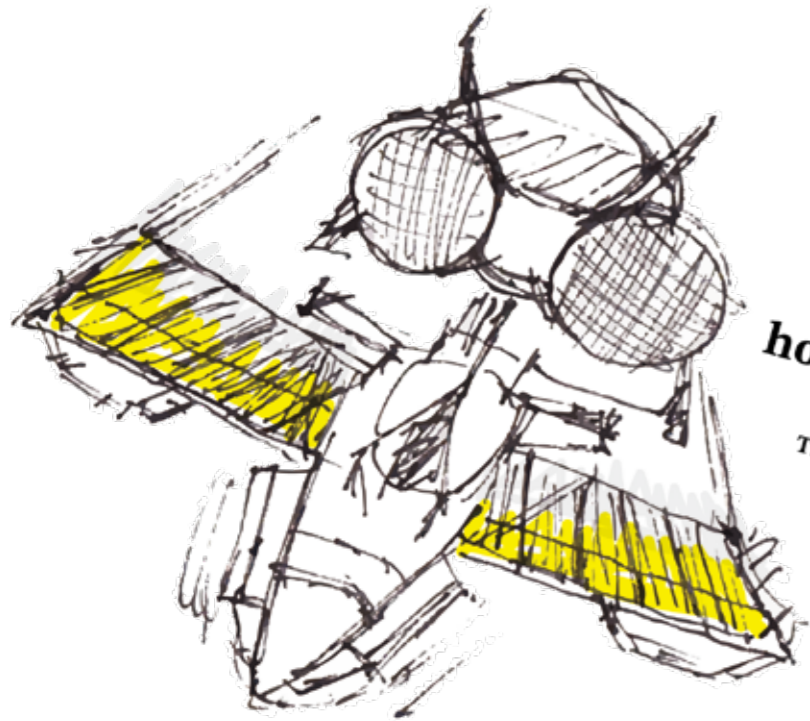
緑や赤の色素がない。



firefly

It's also useful for medical care.

光るホタルの発光物質で、病気の患部を見つける研究が進んでる。



horsefly

The maximum speed is a very fast 145 km/h.

アブは飛行能力が優れている。



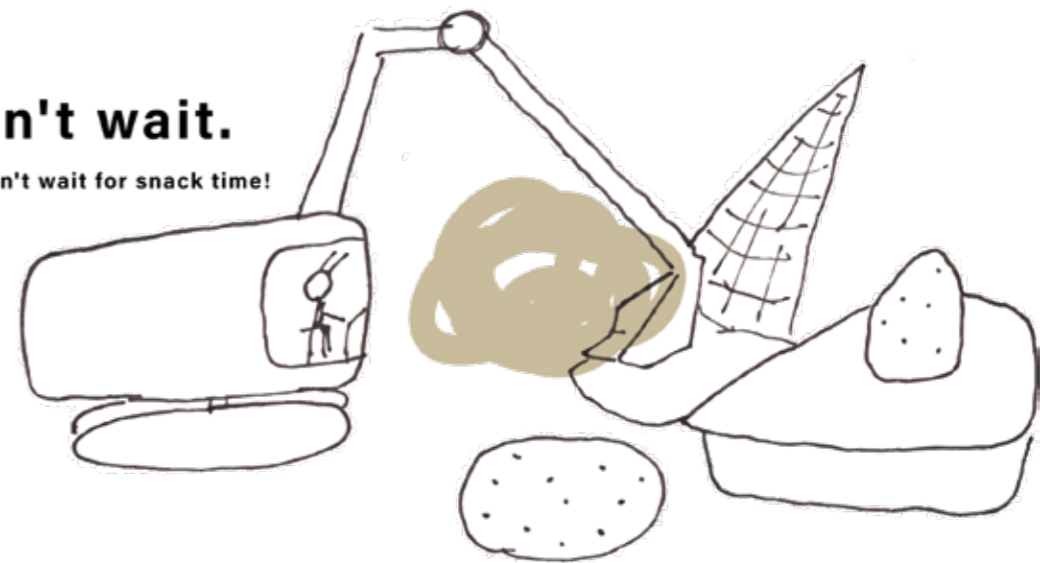
記録されている最高時速で145kmと、とても早い。

待てなかった。



I can't wait.

I can't wait for snack time!



ありさん

Promachus yesonicus

One of the strongest fighting forces in the
insect world



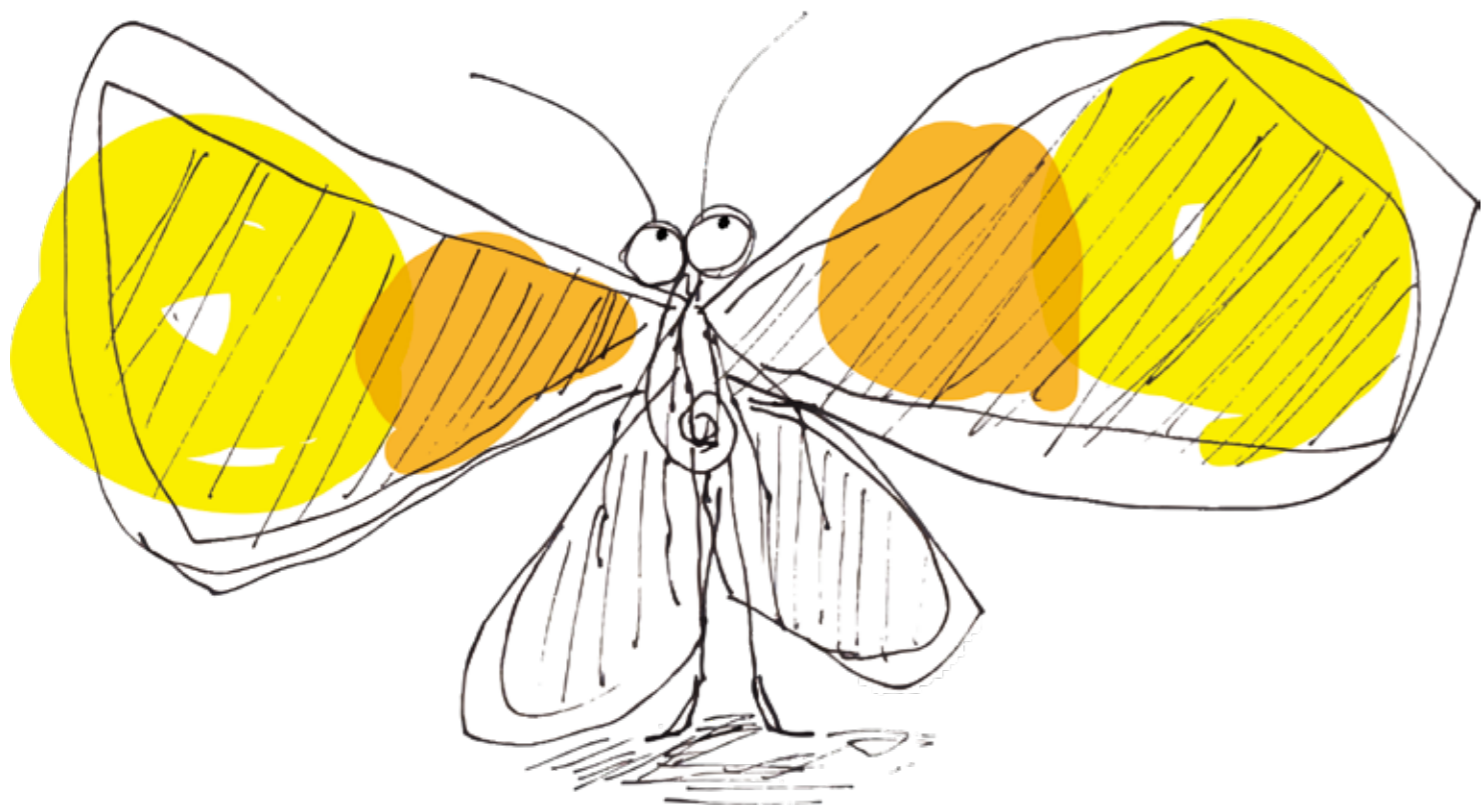
シオヤアブは、



奇襲を行うハンター

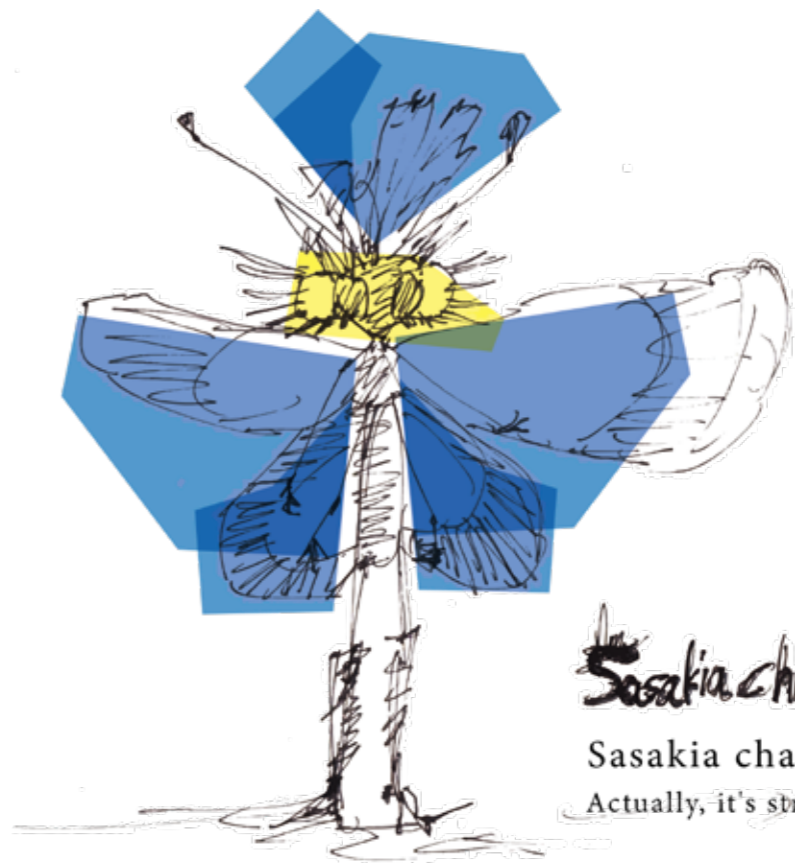
butterfly

蝶の鱗粉は



羽が濡れるのを防いだり、羽にかかる空気抵抗や体温調節にも役立つ。

強い蝶。



オオムラサキ

Sasakia charonda

Sasakia charonda

Actually, it's strong.

最長移動距離は、約2500キロ。



chestnut tiger butterfly

アサギマダラ

アメリカとメキシコを往復するオオカバマダラの3300キロに次ぐ
世界で2番目に長距離のチョウの渡りの記録となっている。

sharpen a weapo

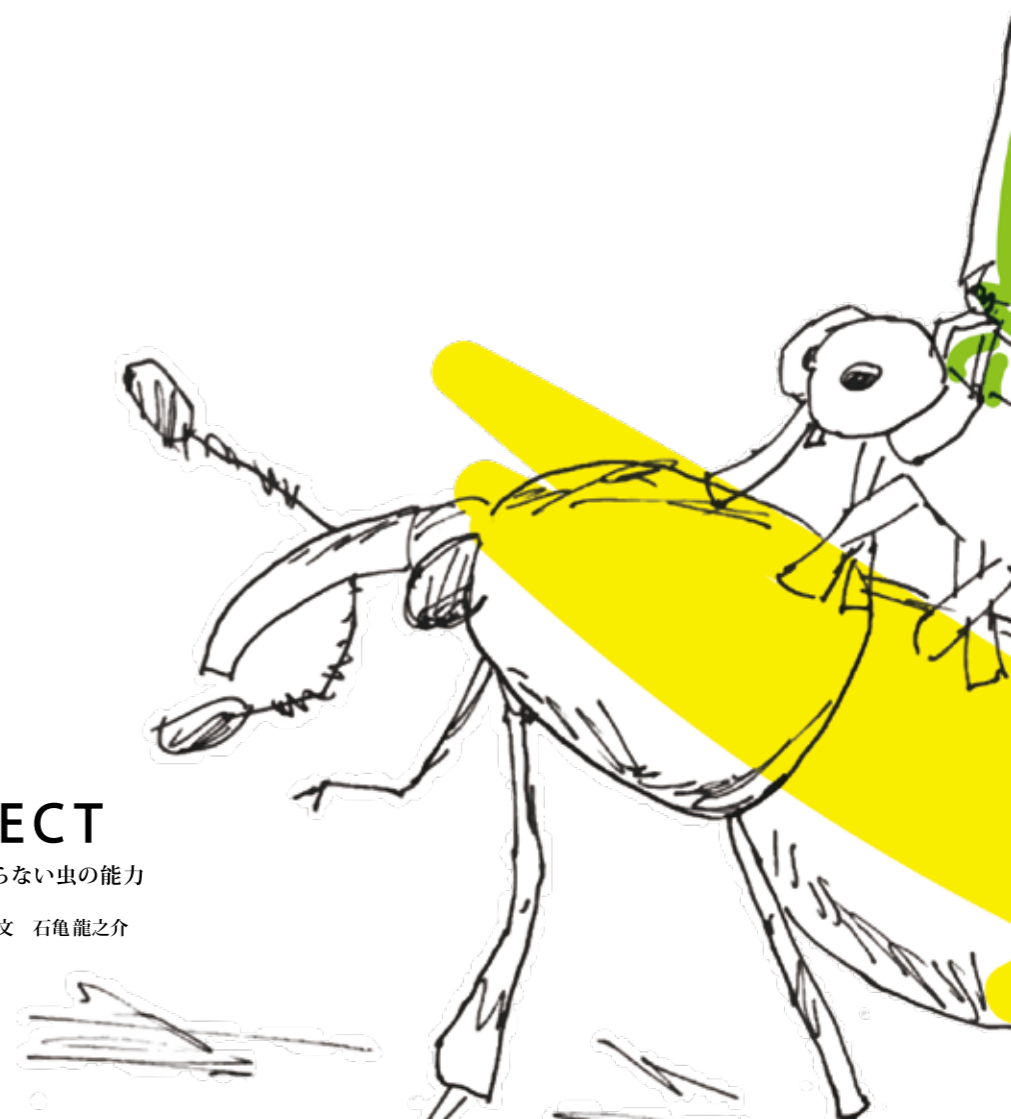


虫の世界は
今日も賑やかだ。

INSECT

意外と知らない虫の能力

イラスト本文 石亀龍之介





I want to be me with all my heart and soul.

RYUNOSUKE ISHIGAME