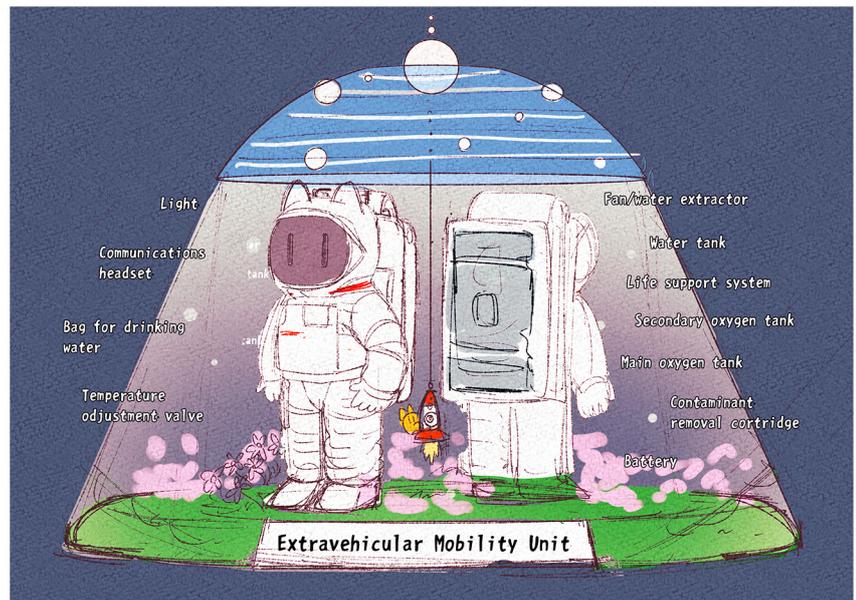
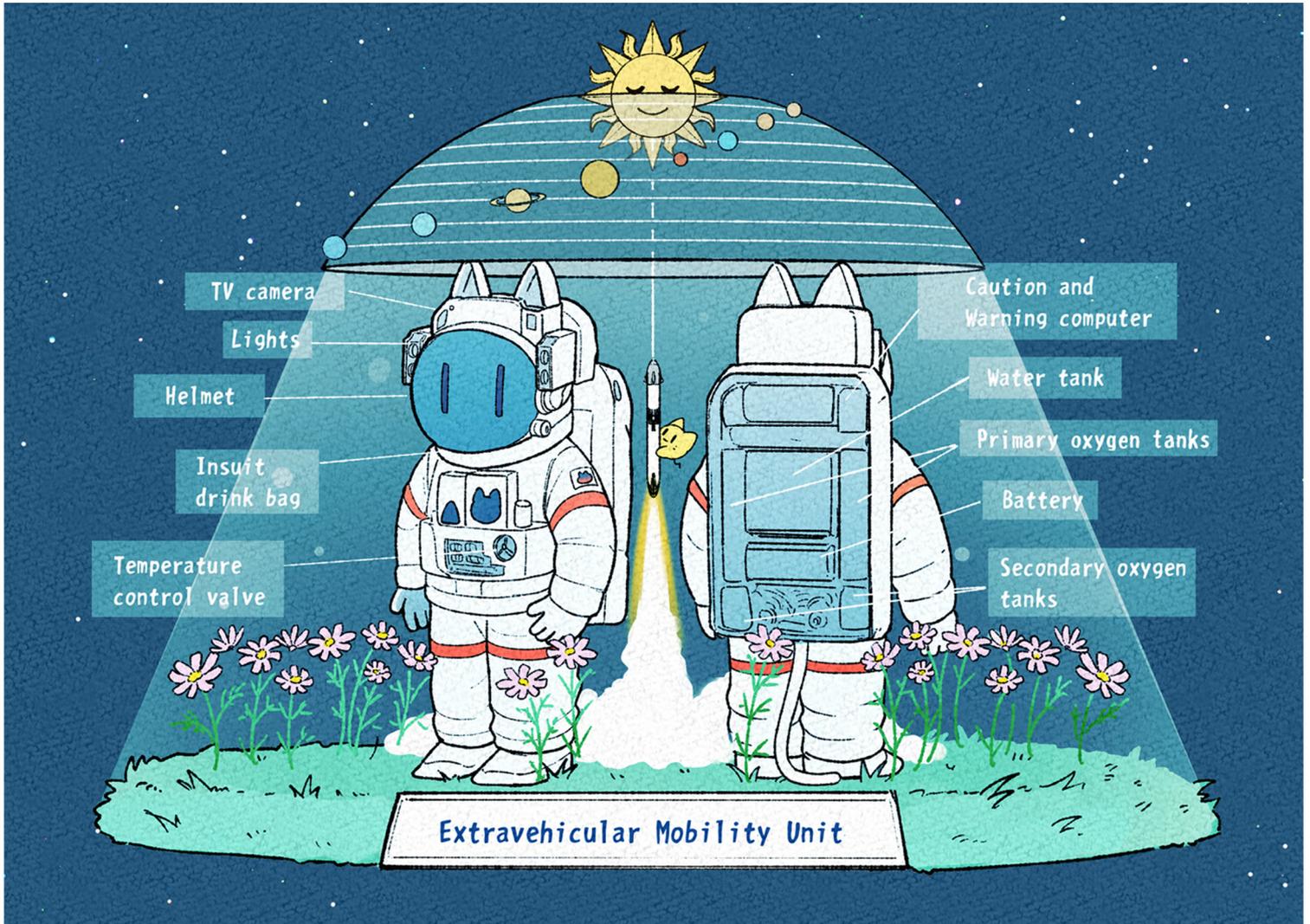


Nekozame Takashi Portfolio

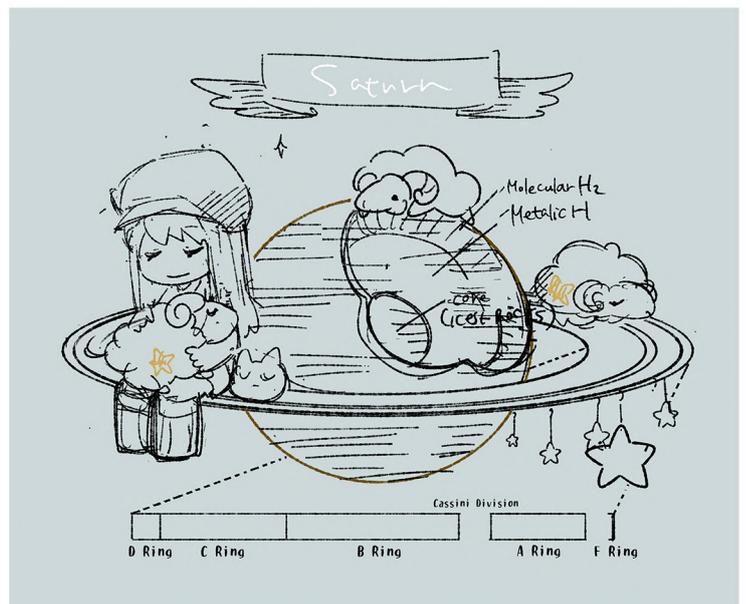
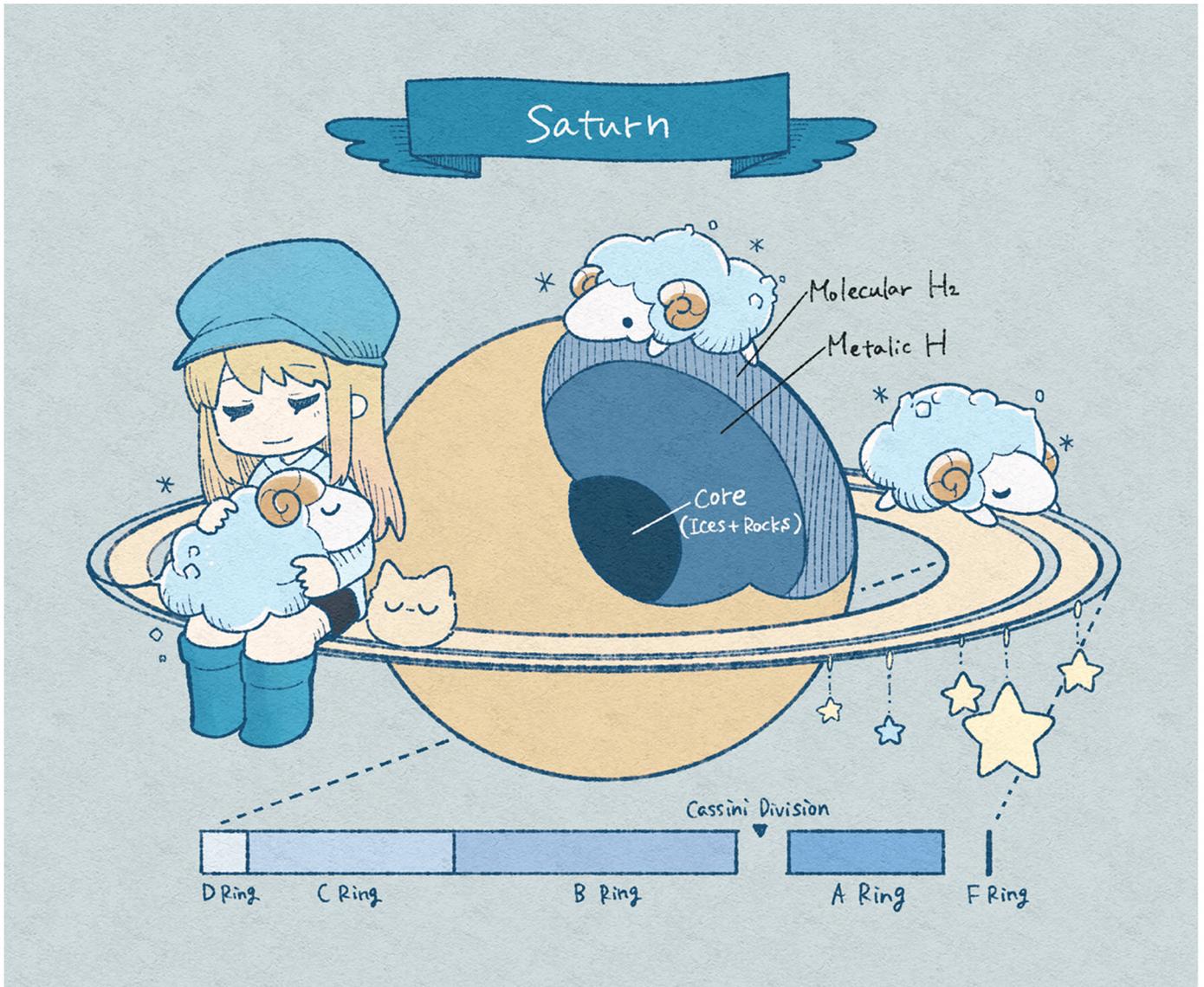


「宇宙服は小さな宇宙船」

使用ツール：CLIP STUDIO PAINT

制作時間：6時間

イメージラフ

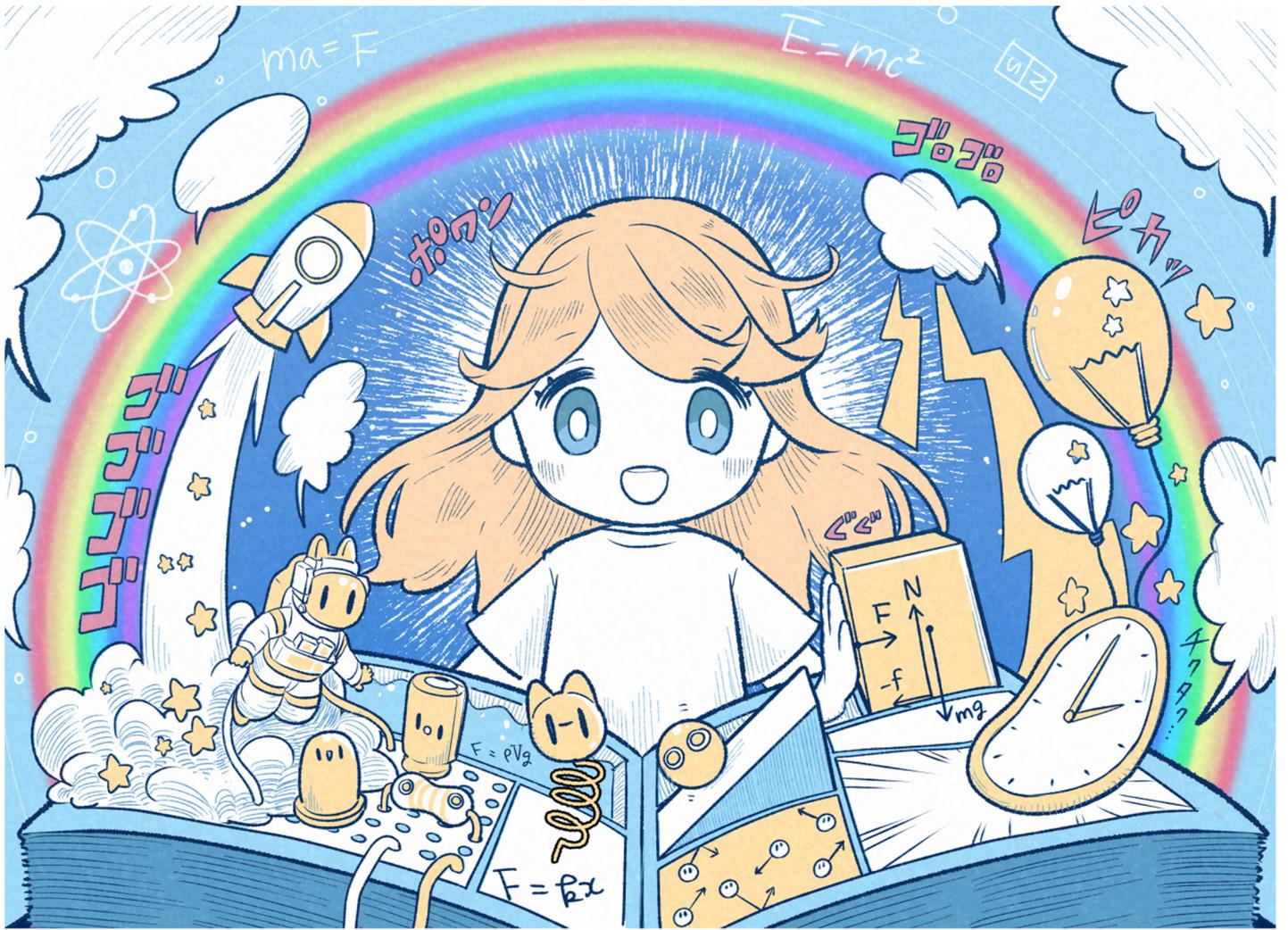


「土星の羊飼い」

使用ツール:CLIP STUDIO PAINT

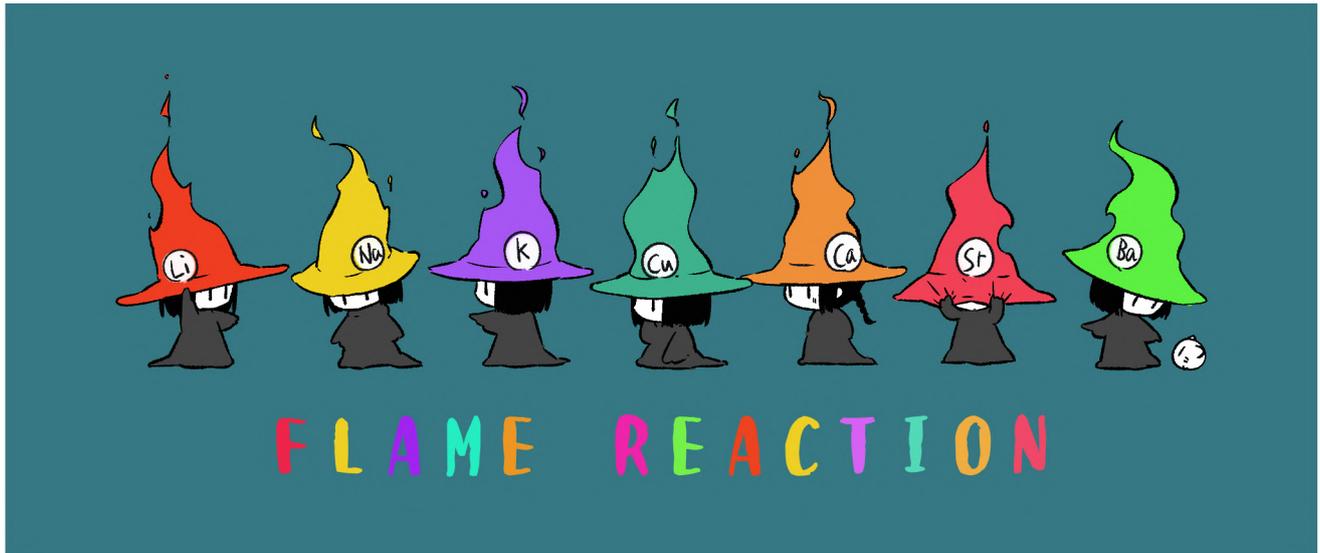
制作時間 :約5時間

イメージラフ



イメージラフ

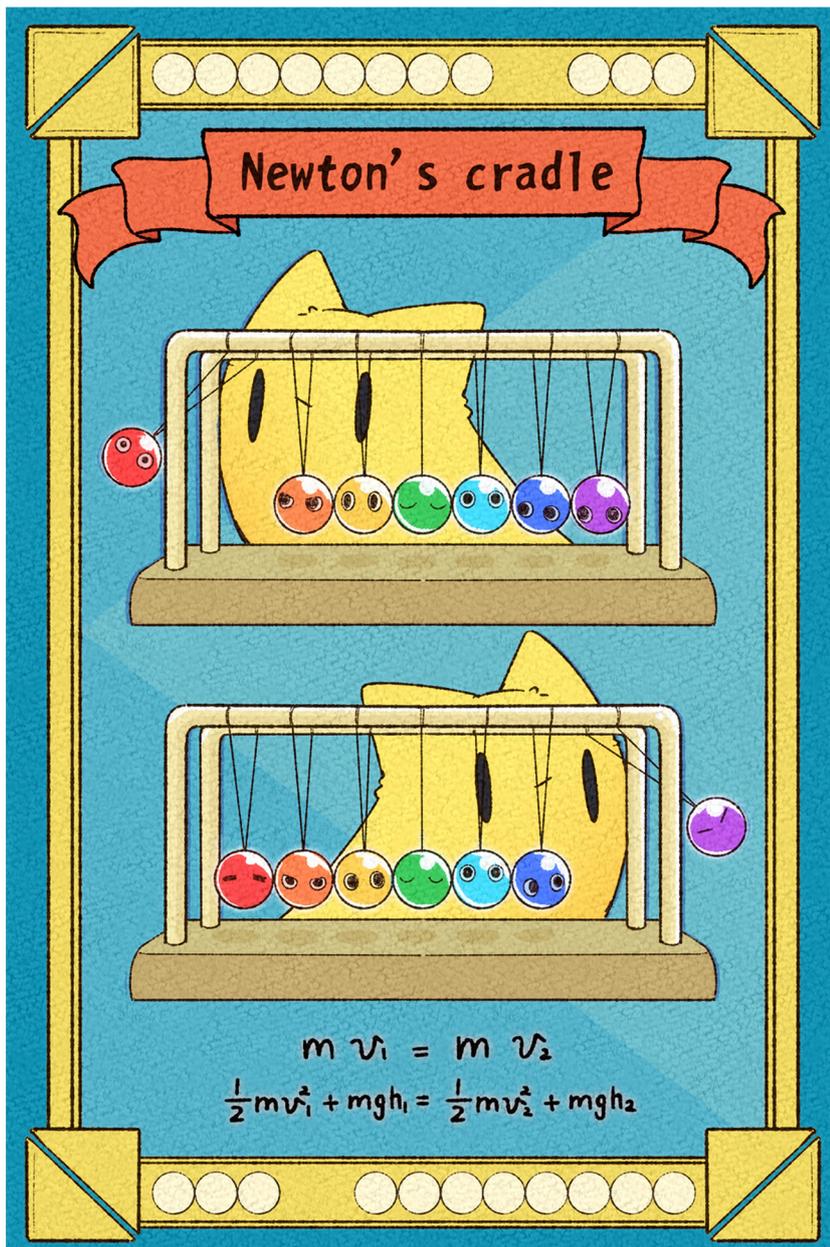
「はじめての ぶつりがく」
 使用ツール:CLIP STUDIO PAINT
 制作時間 :約8時間



「炎色反応ウィッチーズ」

使用ツール：CLIP STUDIO PAINT

制作時間：1時間半



「ニュートンのゆりかご」

使用ツール：CLIP STUDIO PAINT

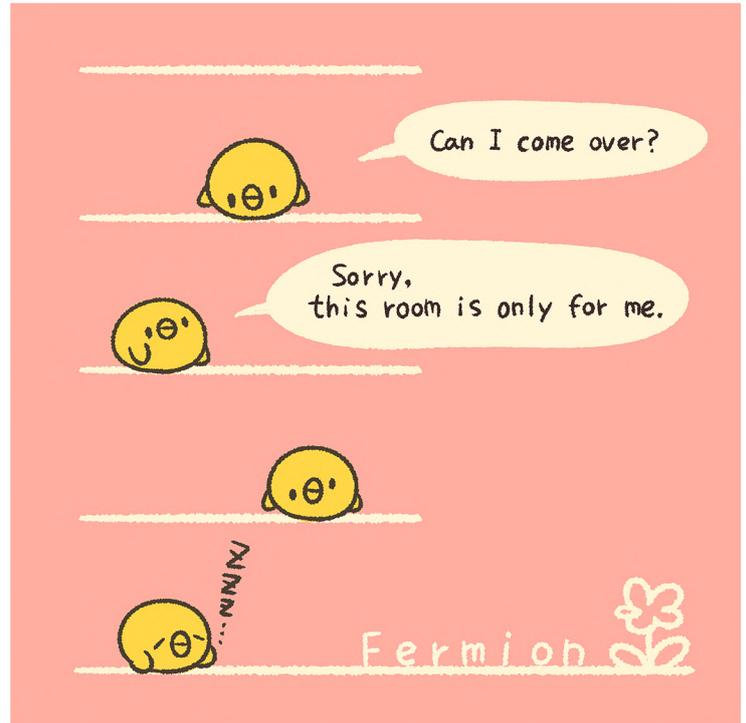
制作時間：4時間



「シュレディンガーの猫」

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT

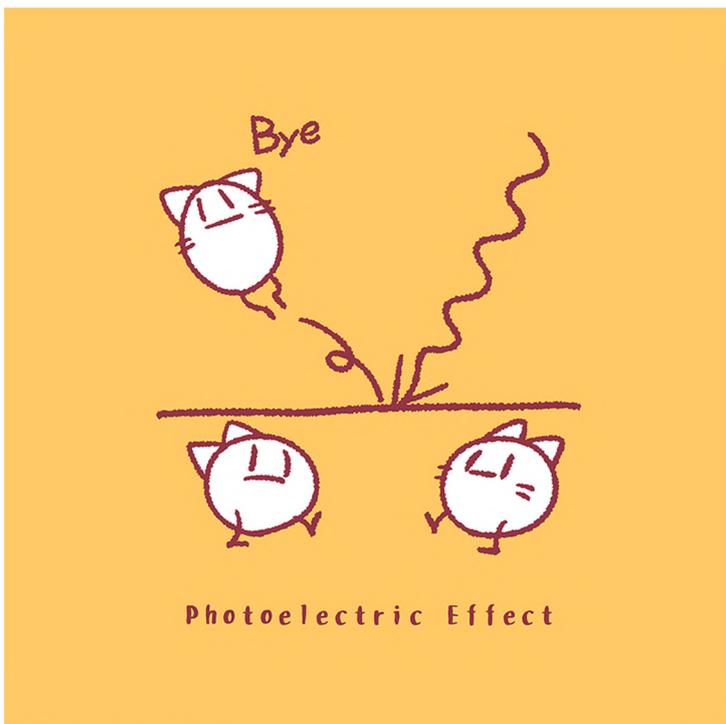
制作時間 : 1時間半



「フェルミ粒子」

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT

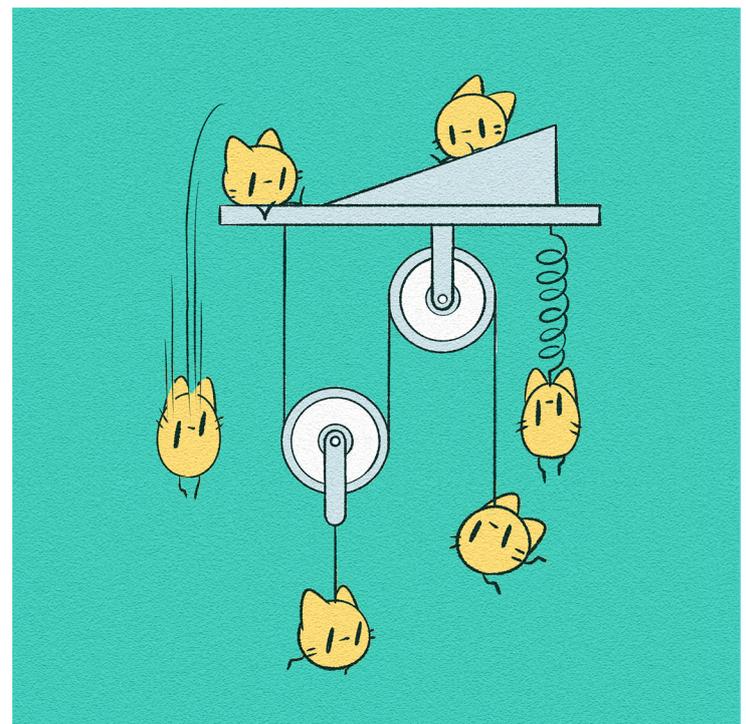
制作時間 : 30分



「光電効果」

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT

制作時間 : 30分



「力学の遊び場」

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT

制作時間 : 30分

アルキメデス



クリスティアン・ホイヘンス



ガリレオ・ガリレイ



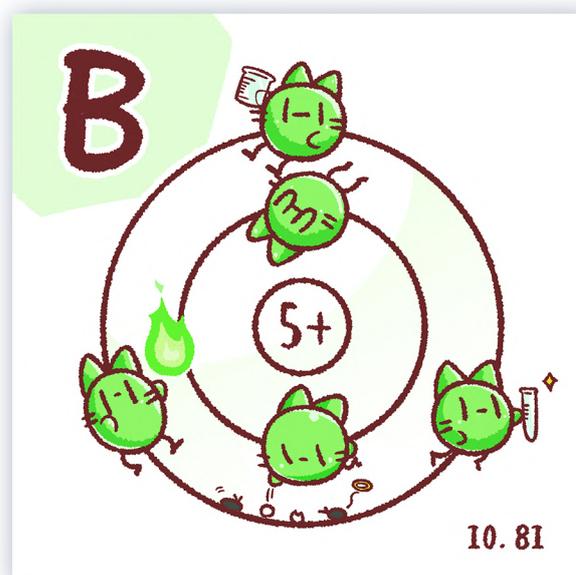
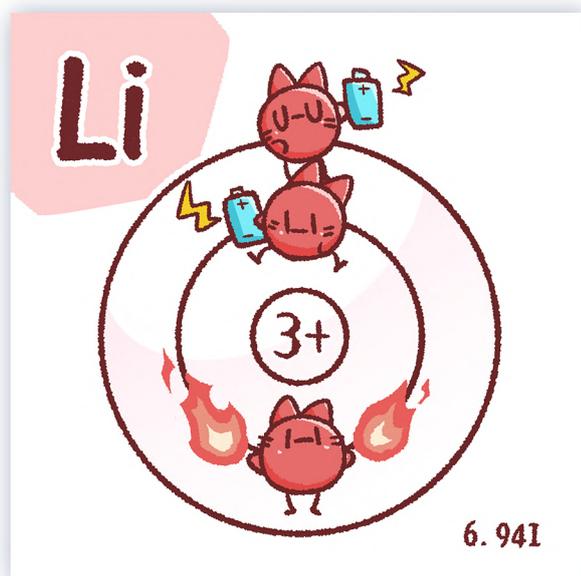
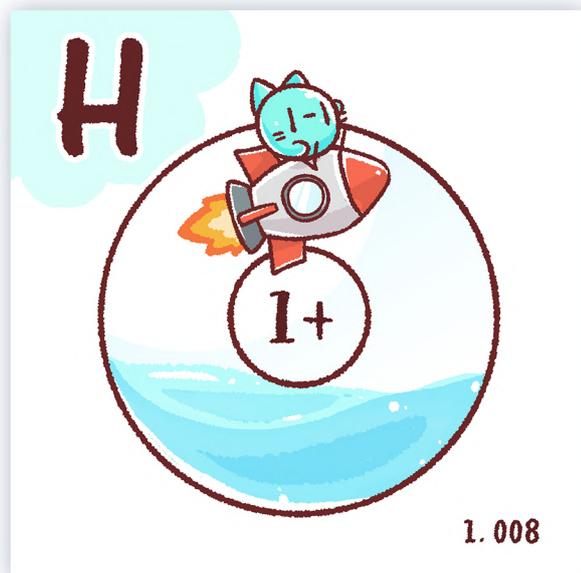
ロバート・フック



「個人的偉人名場面イラスト」

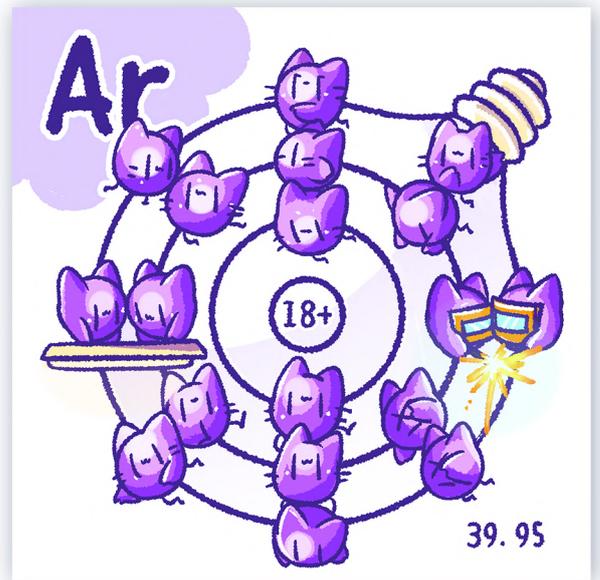
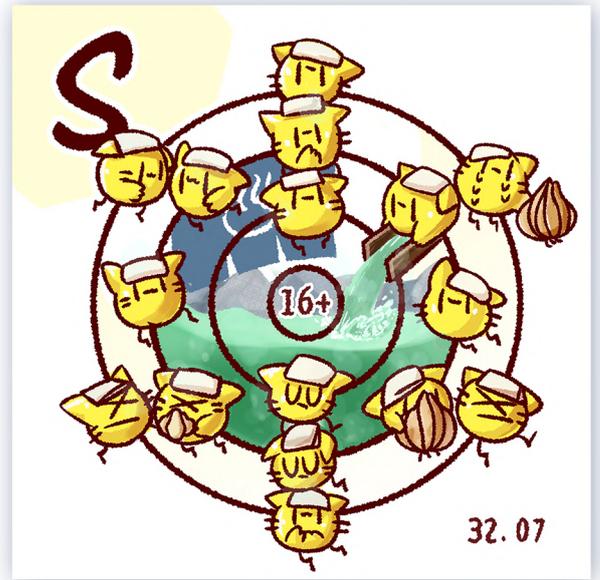
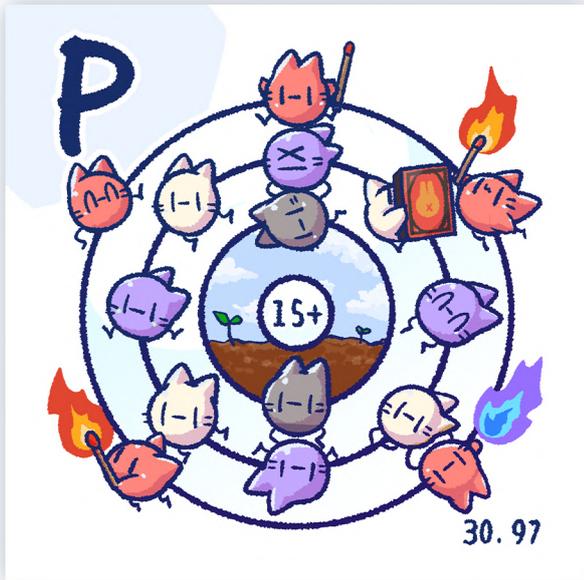
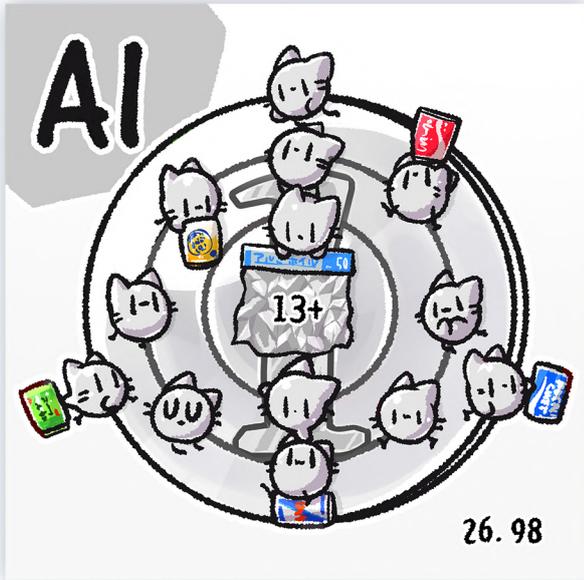
使用ツール：CLIP STUDIO PAINT

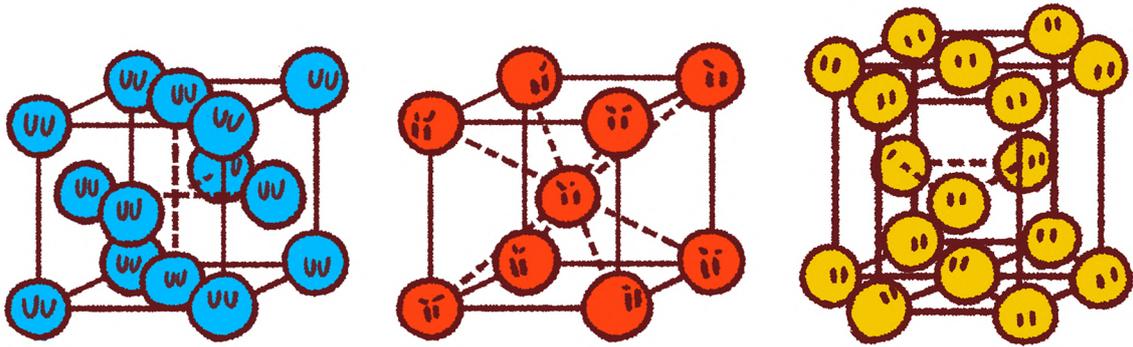
制作時間：1～2時間



「元素の電子配置図」
電子配置図をモチーフに、
各元素の用途や特徴を表現しています。

- 使用ツール : CLIP STUDIO PAINT
- 制作時間 : 2時間~5時間

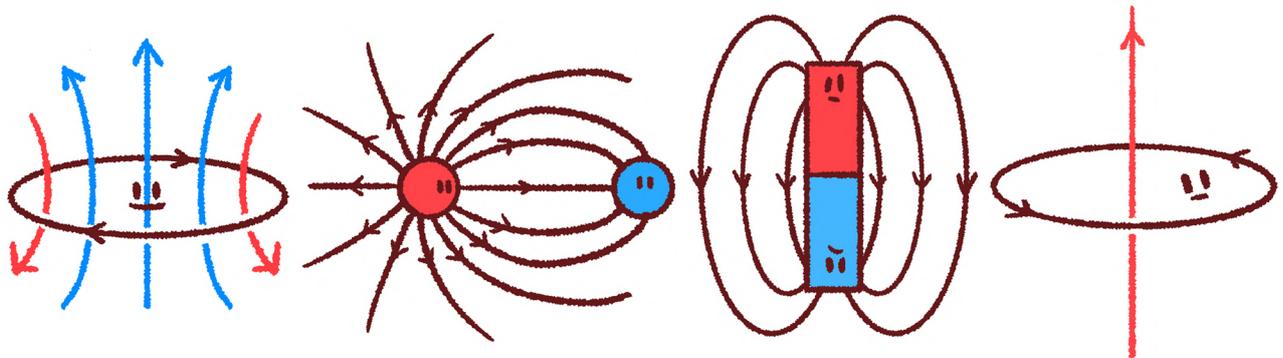




「結晶構造」

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT

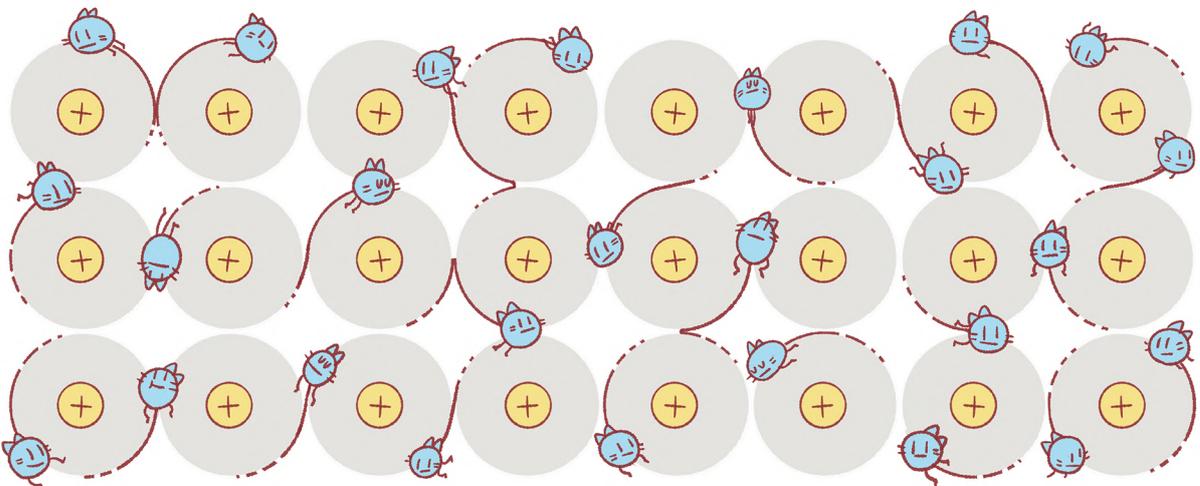
制作時間 : 1時間半



「マクスウェル方程式の概念図」

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT

制作時間 : 1時間半



「金属結合」

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT

制作時間 : 1時間

結晶構造 Crystal Structure

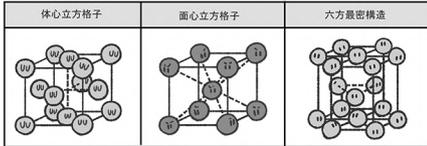
結晶構造ってなにかな

規則正しく並んだ原子の集合を結晶と呼ぶよ。
結晶構造っていうのは、その結晶の集合が、どんな規則で並んでいるのかっていうことだよ。

いろんな結晶構造を見てみようね

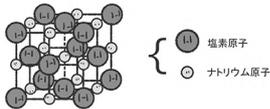
金属の結晶構造三銃士

金属の結晶構造は3種類あるよ。中学の理科でやったよ。覚えてないね。



食塩（塩化ナトリウム）

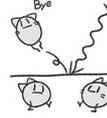
食塩は塩素とナトリウムからできているよ。
結晶構造は下のイラストのように、塩素原子とナトリウム原子が規則正しく並んでいるよ。
そのうち食塩の結晶構造グッズも作成する予定なの、よろしくね。



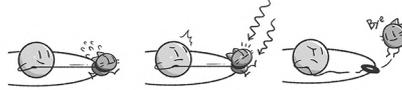
光電効果 photoelectric effect

光電効果ってなにかな

物質に光が当たると、その中にある電子が飛び出していく現象のことだよ。



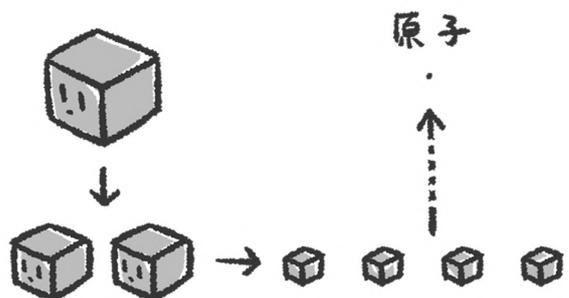
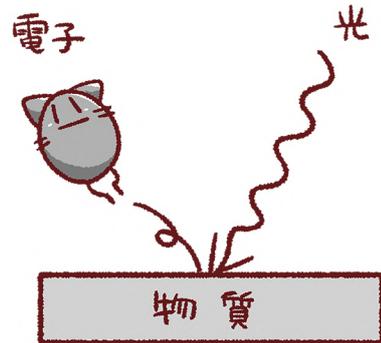
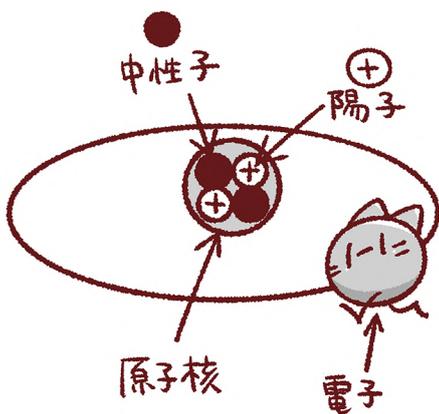
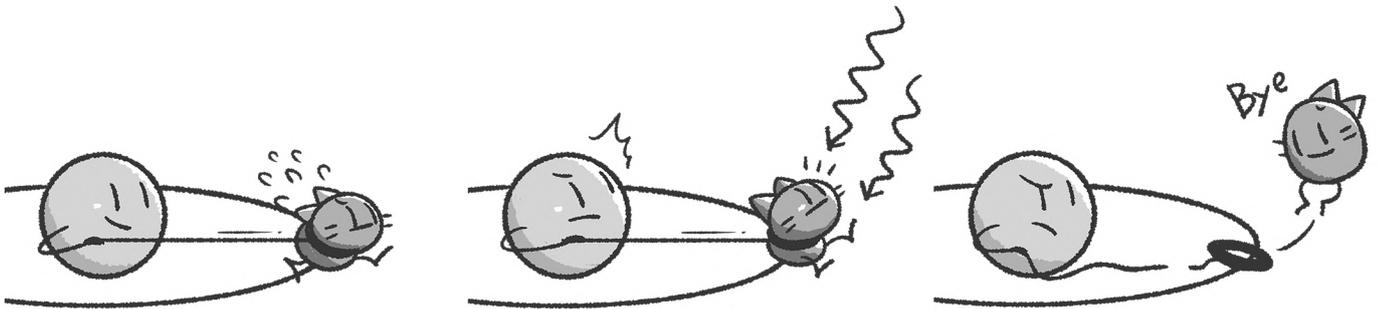
物質の中にある電子は普通、原子核に束縛されていて、なかなか外へ出られないんだ。
電子が原子核から解放されて外へ出るためには、エネルギーが必要なんだ。
光が当たると、電子にエネルギーが加わり、原子核の束縛から解放されるよ。



でも、電子が飛び出ていくには、光の振動数に条件があるよ。
振動数がある一定の値を超えないと、電子は飛び出でいかないんだ。

実は身近な光電効果

僕たちの身近なものだと、日焼けも光電効果によるものだよ。
太陽の光を浴びると肌が黒くなるよね。でも、ヒーターの光を肌にあてても黒くならないね。
これは光の振動数が、太陽とヒーターで違うからなんだ。



解説冊子の挿絵

使用ツール：CLIP STUDIO PAINT

制作時間(挿絵1つ)：20分



オリジナルグッズ用に制作したイラスト
制作ツール : CLIP STUDIO PAINT

ELECTRON PROFILE



■ NAME
電子 (英語だとエレクトロン)

■ ADDRESS
①森羅万象全部ぼくち!

■ SIZE
人間に見えないくらい小さいにゃん!

138億年くらい前 発見者 J. J. トムソンさん
ぼくは 月 日 生まれの ? 座で、血液型は だよ。

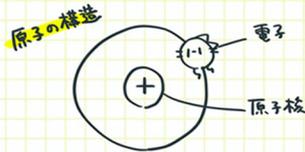
性格は ②同族嫌悪、③二重人格

チャームポイントは マイナスの電荷を帯びているところ なんだ。
実は今好きな子が (いる・いない) だよ。その子は 陽子 なの。
恥ずかしいから絶対内緒だよ! 特技は ④分身の術、⑤すり抜けの術
趣味は ⑦スピン、⑧磁石と液体のイリュージョン!
お気に入りの場所は 原子核の周り かな! よろしくね!

もっと詳しく教えて!

①電子の住処

すべての物質は元をたどると、全て原子からできているにゃ。
原子は原子核と電子からできているから、森羅万象全部ぼくち
にゃんね!



SHISHAMO LAB

②同族嫌悪?

電子同士は仲が悪いにゃん…。同じ符号をもつもの間には
反発しあう力(斥力)がはたらくのにゃん。逆に異符号だと引き
つけ合う力(引力)がはたらくにゃんね!



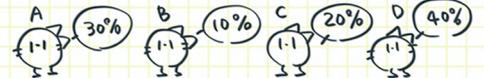
③二重人格?

ぼくは"粒子"と"波"の性質を併せ持っているにゃん。
観測されているときは粒子、観測されていないときは
波の姿になっているにゃんね! 不思議にゃんね~!



④分身の術?

波の姿といっても、普通の波じゃないにゃん。実は確率として
広がっているのにゃん。ぼくがAにいる確率は30%、Bにいる
確率は10%…という感じにゃん。分身の術っぽいにゃんね~!



心理テスト!

A. ばらばら B. 全員1人暮らし

3階建てのアパートがあります。
各階には何人住んでる?
AかBを選んでね!

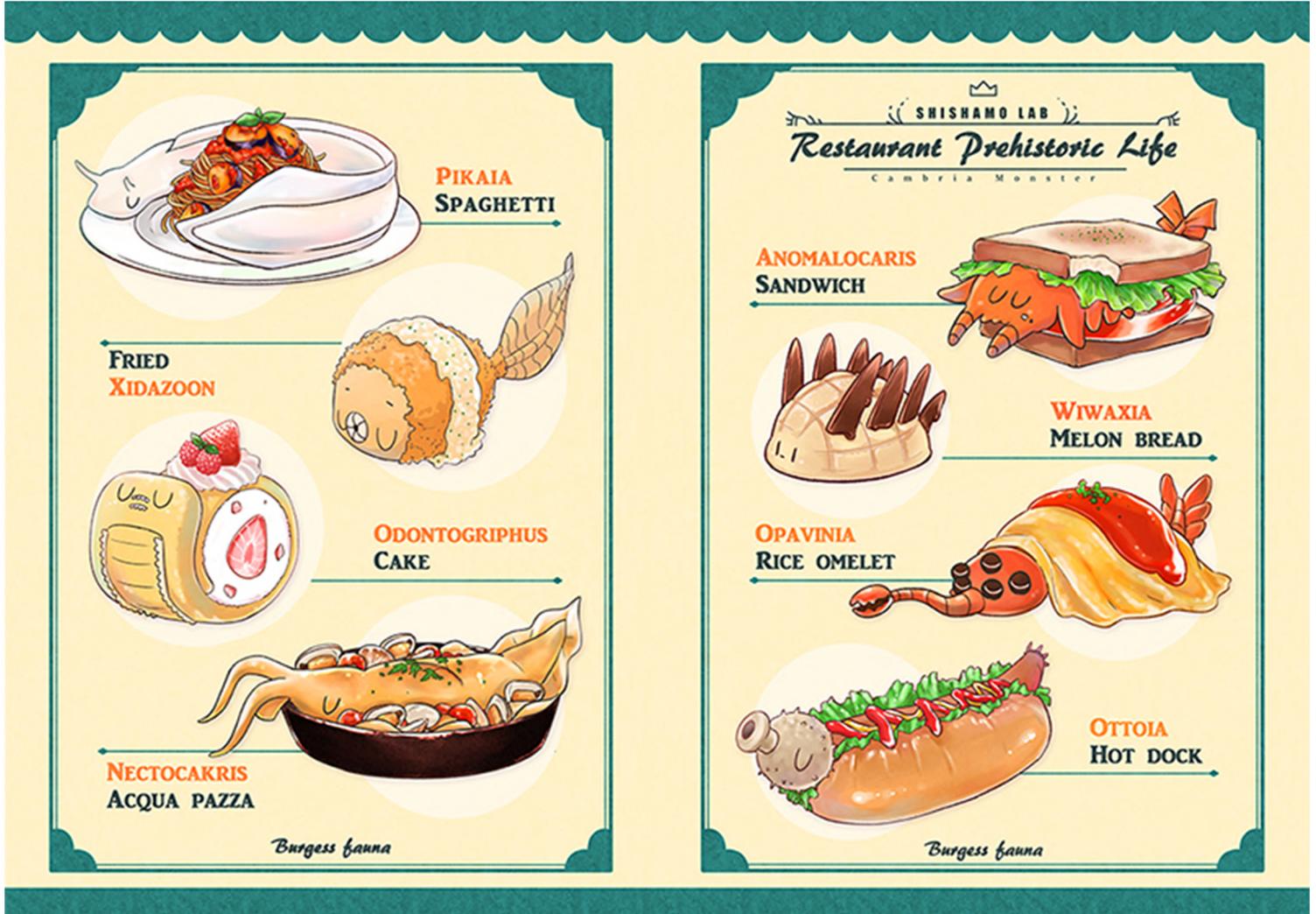


結果は次のページだよ

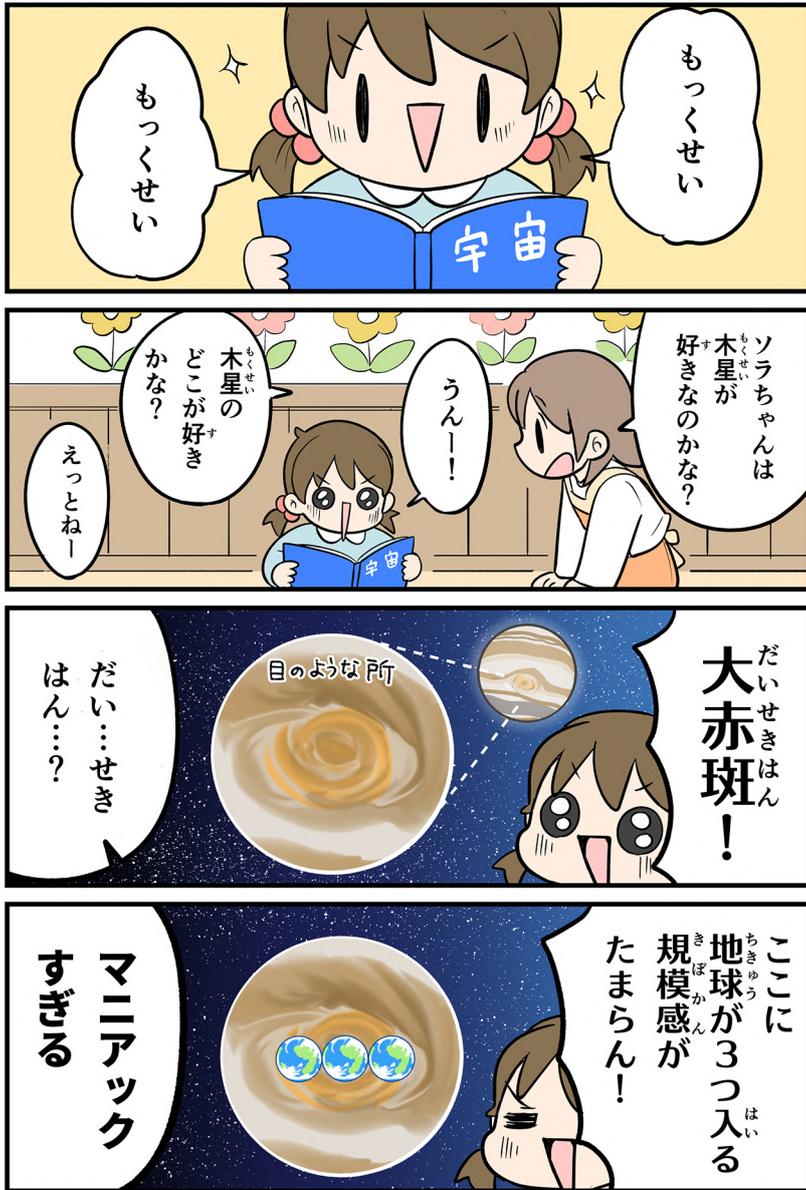
SHISHAMO LAB

「にゃんしーのプロフィール帳」
イベント用に制作したポスター。
電子の特徴について、プロフィール帳風に解説しています。

使用ツール : CLIP STUDIO PAINT、Photoshop
制作時間 : 約20時間



「古代生物レストラン～メニュー表～」クリアファイル
 使用ツール：CLIP STUDIO PAINT、Photoshop
 制作時間：約24時間



▼モノクロ



▼ラフ

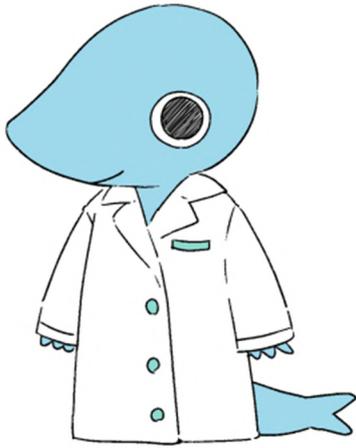


4コマ漫画

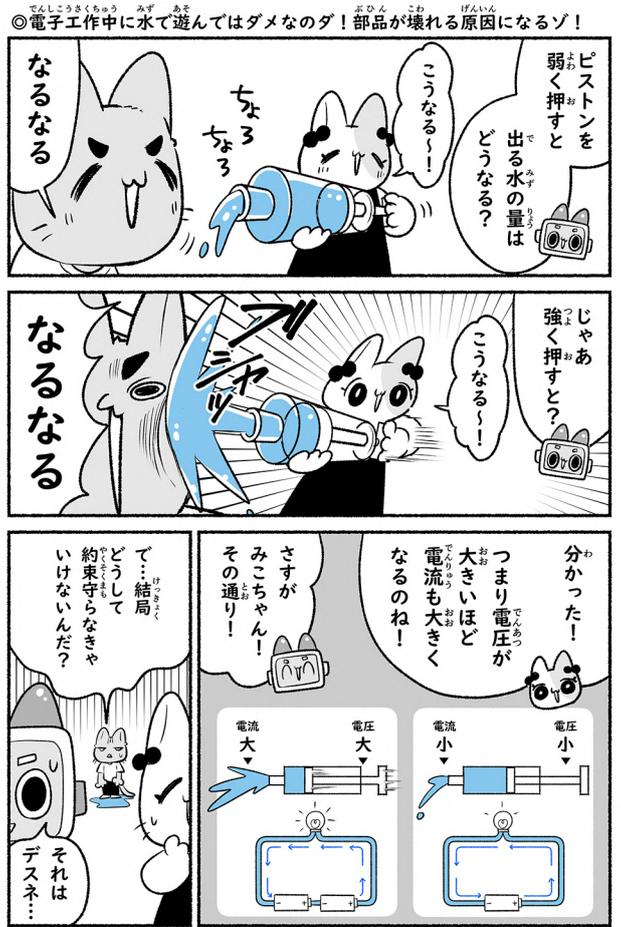
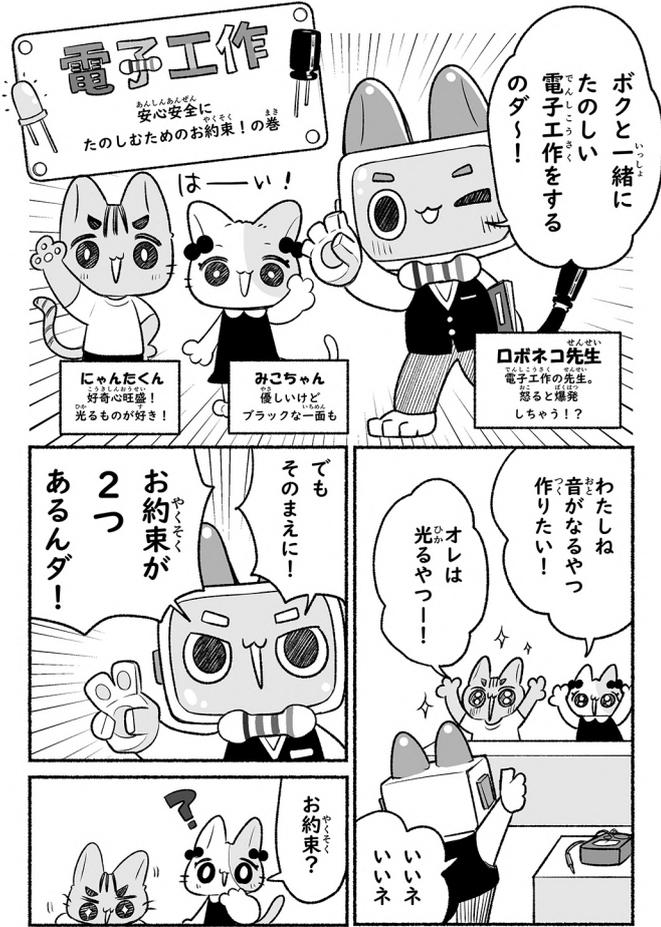
『宇宙博士ソラちゃん』

使用ツール：CLIP STUDIO PAINT

制作時間：約4時間



『なとな〜く物理』登場キャラクター。



1

5

小学生向け 電子工作ワークショップ用 注意事項漫画

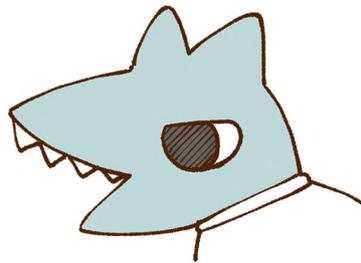
使用ツール: CLIP STUDIO PAINT
制作時間(9ページ):

- ネーム ……10時間
- ペン入れ、仕上げ ……10時間



6

「かわいく、たのしく科学を伝える」



ネコザメタカシ

群馬県出身

漫画家、イラストレーター

地方国立大学理学部物理学科卒業後、
デザイナーとしてゲーム会社に5年勤務。

2018年から科学をモチーフにした

イラストや漫画、グッズなどの制作を始め、
創作系イベントへの出展をメインに活動開始。

書籍「なんとな〜く物理」の出版をきっかけに会社を退職し
現在は漫画家、イラストレーターとして活動中。

目標は「かわいく、たのしく科学を伝える」

科学系はもちろん、
それ以外のジャンルのお仕事も大歓迎です。
楽しんでいただけるような作品になるよう
誠心誠意努めてまいります。

お気軽にお問い合わせ
いただけますと幸いです。

mail:nekozame.takashi@gmail.com

