



# 12月のナレッジだより

先月のテーマ

## 「私の好きな●●図鑑」パワーポイントで資料作り

ナレッジの生徒たちは、授業参観で作品発表を行うため、パワーポイント資料作りは手の物です！しかし、アニメーションやイラストを楽しんで作るだけでは、何かが足りません。そこで、文章をレベル分けして構造的な資料の作り方を体験してもらいたいと思い、「私の好きな○○図鑑」というテーマを選びました。

### すごい集中力で取り組みました！一部をご紹介します

ピアノが得意なH君は「ぼくのピアノメーカー図鑑」  
値段が高くてびっくり

#### ベーゼンドルファー

- どこでつくられているか
  - オーストラリア
- 歴史
  - ウィーンの人が作った。
- 音の特徴
  - スタインウェイと同じくらいきれいな響きです。
- よくこのピアノを使う人
  - バックハウス
- 値段
  - 200000000~400000000円



「私の好きなケーポップ図鑑」、発表の時は、ヒット曲も流し、ケーポップの魅力を全身でアピール！

#### aespa (エスパ)

- いつデビューしたか  
2020年11月17日にデビューした韓国ガールズグループ
- グループ名の由来  
"Avatar Experience"を表現する"ae"と、両面という意味を持つ英単語"aspect"を結合させています！  
(アバター×エクス エクスペリエンス)
- デビュー曲  
シングル「Black Mamba」でデビューしました。
- 平均身長  
164.7cm！
- メンバーそれぞれの特徴



リーダーカリナ=頼られるお母さんのポジションの大人っぽい最年長カリナ！  
ウィンター=常に明るく、ムードメーカーでもあるダンスがうまいウィンター！  
ニンニン=メンバーにかわいらしく甘える最年少の美人なニンニン！  
ジゼル=エスパの中で唯一の日本人で五ヶ国語喋れるかわいいジゼル！

「私の好きな鉄道図鑑」

書籍で調べていると、知らない事がたくさんでてきました。

#### 1800形 2400系の秘密

■左上の写真の電車は、1800形です。1946年に国鉄モハ63形を改造した電車です。形や見た目は、モハ63形とほぼ同じです。



1946年生まれ  
1800形

■1800形の右の写真は、2400系の、HEです。見た目は1800形とほとんど同じですが、高性能で、116両(52編成)つくられたそうです。



1989年生まれ  
2400系 通称 HE

「私の好きな文房具図鑑」

文房具の歴史、作り方、最新の文房具を項目に選びました

#### 1メモ帳

##### 歴史

- 昔は石盤や機で出来た短冊のような竹筒、動物の皮などが使用されていました。
- 紙の始まりは紀元前179年頃の中国で起こりました。朝の繊維で作られた「麻紙」が遺跡から発見され、のちに日本へと紙の文化を広げていきます。これは麻紙発見から約70年後の事だと言われています。

最新のメモ帳→  
リング型のメモ帳



「私の好きな銃図鑑」

自分の評価を入れているところがスゴイ！

#### ロケットランチャー【略称ロケラン】

##### 誰が作ったか

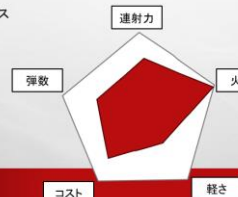
- ロシア【情報不足で正確な人はわかりませんでした】
- 写真



##### 歴史

- 代表的なロケットランチャーRPG-7は、ロシアが開発した携帯できる大砲。ベトナム戦争から使われなくなっている一方で、戦車以外の目標への攻撃を含めて兵用銃として様々な事に使用されている。さらに安価などであることから、大きい国の軍隊等が使用している。

- 性能
  - 軽い大砲
  - 意外と安価
  - 対戦車用として作られたが対戦車用はあまり強くない
  - 火力は人一人が持てる銃の中ではトップクラス
- 個人的ステータス



#### ロシア帝国

- 旗の絵
- 首都



モスクワ  
最強だった皇帝  
ニコライ二世

車ツアーリン・タンク

第1世界大戦の初期のロシア帝国の戦車です。



個人的ステータスを図表で作成！

## 「●●図鑑」 学習のめあてとは？

私は、WEBサイトを作る仕事にも長く携わってきました。

お店のサイト制作では、まず内容をヒアリングし、サイトの構造を決めていきます。「構造」といっても難しいことではなく、文章をレベル分けする作業のことです。例えば「タイトル」「見出し1」「見出し2」といった分類がこれにあたります。

以前、「東大生のノート」という書籍がブームになり、手に取って驚いたのは、この見出しを活用してノートが整理されていたことでした。

ただ思いついたことを並べるのではなく、頭の中で「この内容は見出し2にあたる」「これは箇条書きにするべきだ」などと整理してノートを作ることで、理解がぐっと深まるのだと感じました。

生徒たちにも、この考え方をなんとなくでいいので感じ取ってほしいと思い、今回のテーマに選びました。普段は自由にアニメーションを使ってパワーポイントを楽しんでもらっていますが、今回はデザインは二の次。

とはいえ、とても分かりやすい資料ができあがりました。もちろん、発表も素晴らしかったですね！

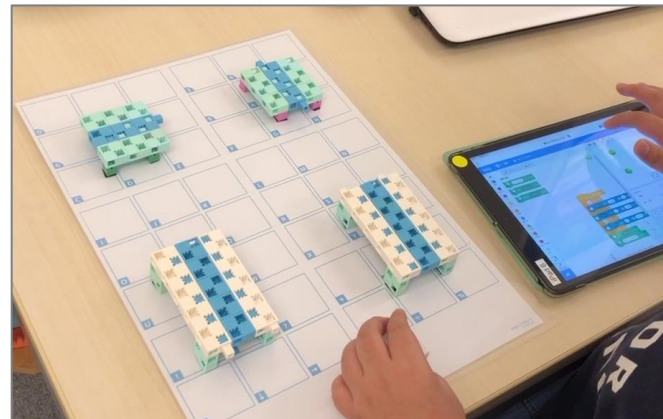
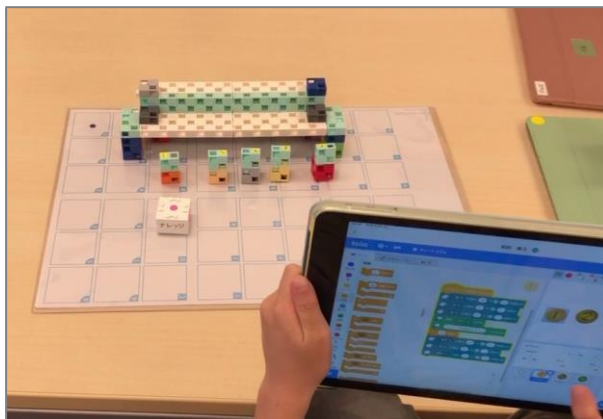
## 低学年はファミレスのネコロボ

ミニロボット「toio」を使ったネコロボの制御ですが、低学年の生徒には、時間を多めに取って取り組んでもらいました。

ソフトウェアとは違い、試すたびにネコロボの進む距離が変わることがあり、なかなか思い通りにいきません。

料理をテーブルに届けて元の位置に戻すだけでも一苦労です。

しかし、物理的なロボット制御が思った以上に難しいことを実感してくれたら嬉しく思います。



## クリスマスカードや年賀状をつくりました！

毎年12月には、ペイントアプリを使ってクリスマスカードを作っていますが、4年目の生徒にとってはそろそろ飽き気味...

そこで、今年は年賀状のデザインにも挑戦してみました。

普段、ナレッジでは「Tayasui Sketches」というアプリを使っていますが、小学校のiPadに入っている「アイビスペイント」が最近人気です。

「先生、こんなことができるんだよ！」と言いながら、イラストの線をなぞって真似する生徒が増えてきました。先生としてはオリジナルの作品がいいかなと思いつつ、それも一つの価値観の問題なので、自由に描いてもらっています。



### 【重要】 年末年始のお休み

12月25日（水）～1月7日（火）まで、お休みです。



### 今月のテーマ

✓新しいロボットプログラミングツール（SonyのKOOV）を導入します。  
プログラミングでロボットを制御しよう。