

わたし  
いろいろな

気球





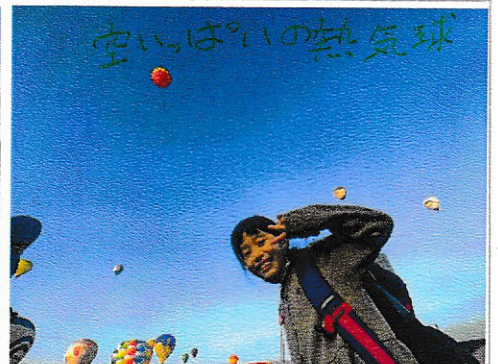


# 気球との出会い

2022年11月に、従妹と佐賀インターナショナル・バルーンフェスタに行きました。

早朝にバルーン佐賀駅に着いて、屋台で朝ごはんを食べていると、どんどんと気球が膨らんで、飛び立っていきました。

空いっぱいには沢山の気球が浮いていて、とても感動しました。



## 佐賀の風景印

昔は会場内で風景印を発行していたそうですが、今は中止しているそうです。

会場の郵便局員さんが、「代わりにどうぞ」と言って、ポストカードをくれました。

風景印は、佐賀中央郵便局に、もらいに行きました。



3年ぶりの空で、会いましょう。

2022 SAGA International Balloon Fiesta

2022 佐賀インターナショナルバルーンフェスタ

11.2 ~ 11.6

佐賀市嘉瀬川河川敷



バルーンフェスタの過去の切手



バルーンフェスタの風景印



熱気球世界選手権

かささぎとこんぼ

むつごろう

火国(しみのくに)

気球のご当地フォルムカード

ご当地フォルムカードは、各都道府県を代表する食べ物や名所などをかたどったポストカードです。気球は、第4弾佐賀県の「バルーン」と限定版新潟県「おぢや風船一棹」があります。



佐賀県「バルーン」ミニカード



新潟県「おぢや風船一棹」ミニカード





# バルーンミュージアム

バルーンミュージアムに行ってきました。  
ミュージアムで、気球の歴史、気球の素材、バルーン競技の  
ルールなどを勉強しました。



私が行った4日目の競技は、1フライトで、  
7~9番目の3つのタスクをこなすものでし  
た。タスクは当日の天候で話し合っで発表され  
るそうです。

タスクとは、地面にあるターゲットに近づき、  
マーカを投げ落とします。ターゲット  
とマーカが近いほど点数が高くなります。  
気球は上下にしか操作できません。水平移動は高さごとに異なる風向きを読み、  
風に乗ります。ターゲットに近づくには、ものすごい技術が必要だと思いました。



佐賀バルーンミュージアム



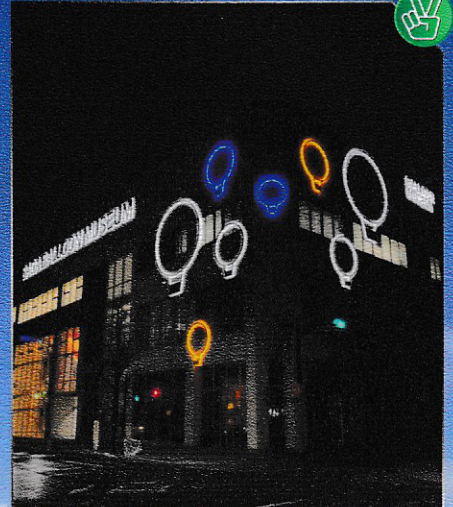
一般  
小学生  
200円

2022/11/05 15:58

06-001 009667

当日限り有効

SAGA BALLOON CARD



23 佐賀バルーンミュージアム

Saga Balloon Museum

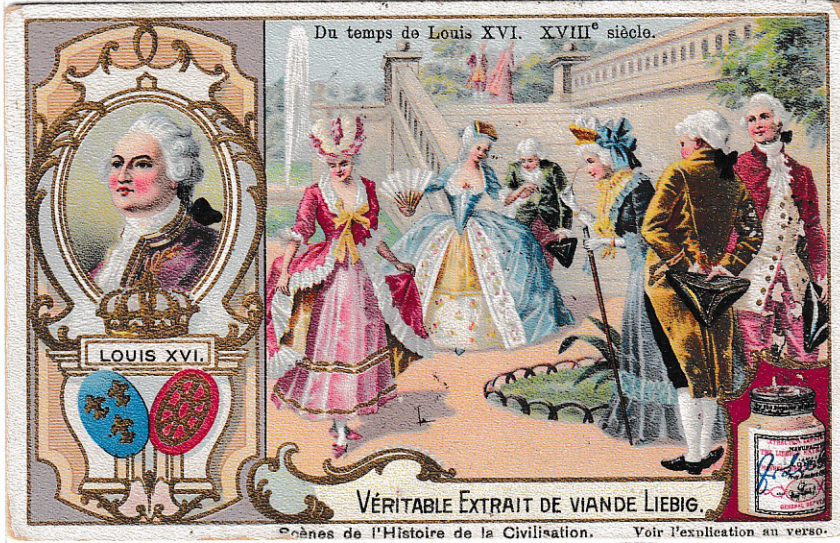
年間を通して熱気球を体感できる国内初の熱気球常設展示場





# 世界で初めての気球

モンゴルフィエ兄弟は、洗たく物に煙がくるとふくらむことから、煙には空を飛ぶ成分が入っていると考えました。家が製紙工場だったので、紙をはり合わせ大きな球体を作り、煙をいれました。アヴィニョンでの実験、アノーネーでの公開実験を成功させ、ついに1783年9月19日にヴェルサイユ宮殿でフランス王ルイ16世と王妃マリー・アントワネットの前で動物を乗せて、飛行実験を成功させました。



フランスアンティーフのルイ16世のクロモスカード



モンゴルフィエ兄弟



ヴェルサイユ宮殿

ヴェルサイユで成功したモンゴルフィエ兄弟は、1783年11月21日に、ピラートル・ド・ロジェとフランソワ・ダヴランドの2名を乗せて有人飛行を成功させました。高さ910mで、パリ上空を距離9km飛行したそうです。気球には、ルイ16世の顔が描かれていました。この飛行で、フランスでは、気球の描かれた家具や食器が大流行しました。



200年後、この気球を記念した切手が何枚も発行されました。





# ガス気球の発展

熱気球有人飛行の10日後、1783年12月1日にジャック・シャルルが水素気球での有人飛行を成功させました。水素は浮力が大きいので小さな気球で高く飛ばせます。水素が漏れないようゴムを溶かして塗った絹地にネットをかぶせました。高さは約3,000mで、上空では次んだ太陽が再び見えたそうです。観衆は40万人もいました。



ネットからバスケットがずり落ち、バラストに砂袋が使われました。

## 初めての航空事故

モンゴルフィエの熱気球で初めて空を飛んだピラートル・ド・ロジエは、1785年熱気球と水素気球を組み合わせた複合気球で、ドーバー海峡横断に挑みましたが、引火爆発が起き、史上初めての航空事故による死者となりました。



ドーバー海峡横断は、フランスのジャン=ピエール・ブランシャールが1785年に成功していました。

## 水素気球から飛行船へ

気球は風向きにしか移動できません。ガス気球は、自ら移動できる飛行船に変わっていきました。



1852年フランス  
アンリ・ジファール  
熱気機関飛行船



1900年ドイツ  
ツェッペリン硬式飛行船



LZ-127 グラーフ・ツェッペリン  
世界を巡り 東京にも来ました。







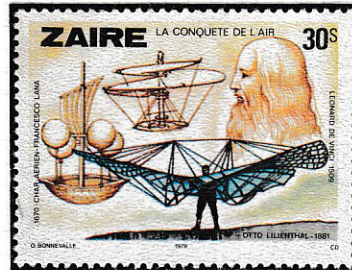
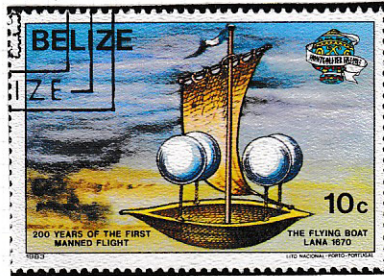
# 空を飛ぶ夢

ギリシャ神話で、イカロスは、迷宮から脱出するため、蠟で固めた鳥の羽根の翼で、空を飛びましたが、太陽に近づいて、蠟が溶けて落ちてしまいました。



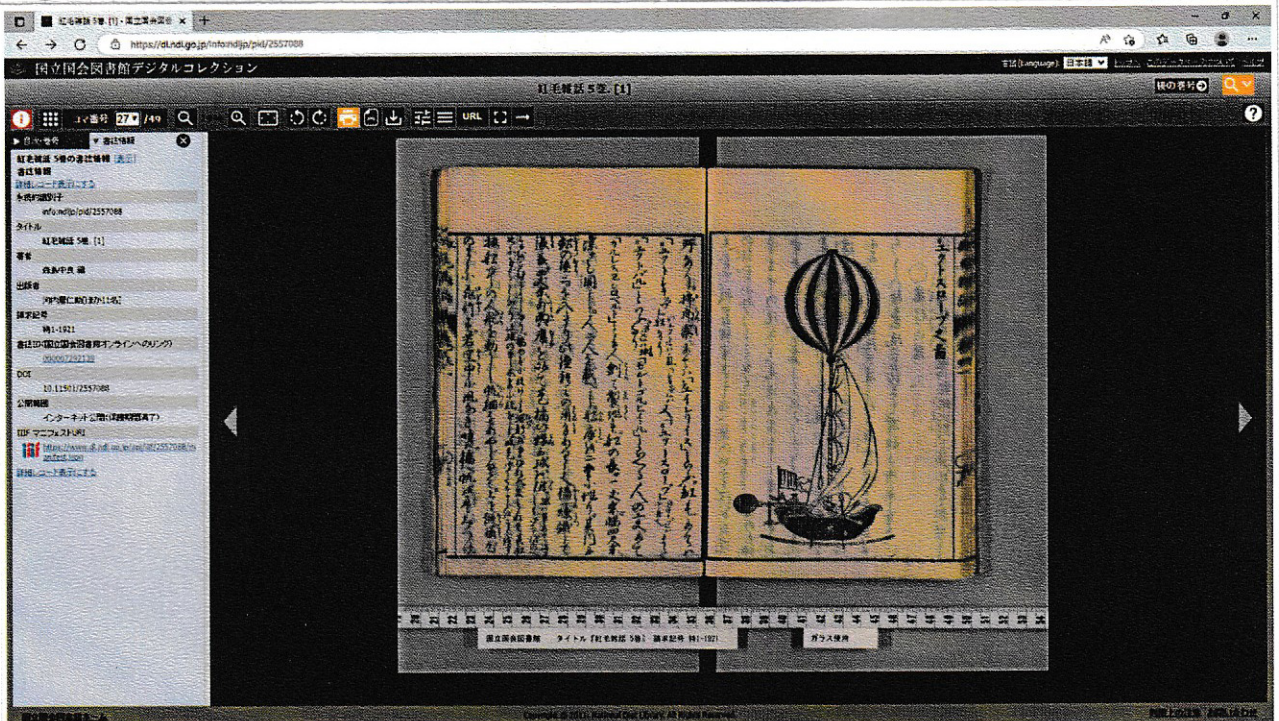
## 真空飛行船

1670年フランチェスコ・ラナ・デ・テルツィは「空飛ぶ船」の本を書いています。中身が真空の銅球を使って、6人乗りの空に浮く船が作れるといきものでした。

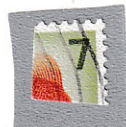


## 日本での気球

世界初の有人飛行から約3か月後に、気球のニュースは日本に伝わりました。当時の江戸時代では、なぜ気球が空を飛ぶのか分からず、気の力で飛ぶ船「リュクト（気）スロープ（船）」と解釈されました。



出典:「紅毛雑話5巻」国会図書館



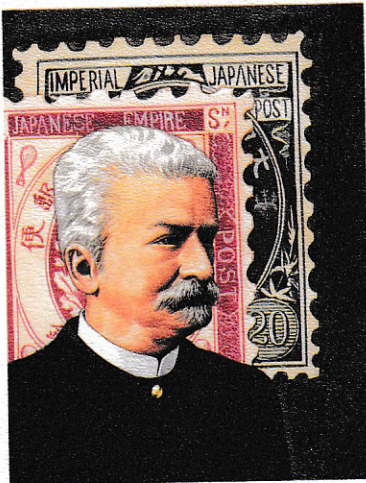




# 日本で初めての気球

日本で初めての気球は、西南戦争で薩摩軍に包囲された熊本城と明治政府軍が連絡するために、東京築地（築地市場のあった場所）で造られました。1877年（明治10年）5月23日に水素気球2基で実験が行われました。しかし、気球が完成する前に熊本城が開放されたため、実現化されませんでした。

この数か月後に、12銭の普通切手として発売されたのが、気球の小判切手です。



郵便切手の歩みシリーズ

The History of Postage Stamp Series 2

First Day of Issue Nov. 18, 1994

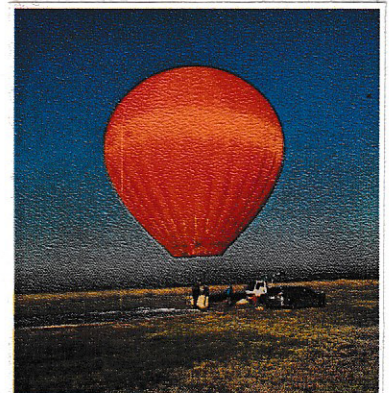


郵便切手の歩みシリーズ第2弾に、当時の小判切手が描かれています。12銭の四隅に気球が描かれています。気球は文明開化の象徴の一つとなりました。

## 日本で初めての熱気球有人飛行

1969年9月28日、「イカロス5号」が、北海道洞爺湖で、日本初の熱気球有人飛行に成功しました。

京都のイカロス昇天グループと北海道大学探検部が共同で造りました。ポリエステルせんいを家庭用ミシンでぬい合わせたそうです。



本物のイカロス5号

[熱気球運営機構(AirB) 提供]

[掲載許可済]







# ヒカリ地球で層圏へ そして次は旅行成層圏へ

スイスのオーギュスト・ピカールは、1931年5月27日に水素気球 FNRS-1 で、15,781mの成層圏に到達し、1932年8月18日の2回目の飛行で、16,201mを達成しました。



キャビンには、高い気密性が必要で、硬さと軽さの逆の性質が求められます。

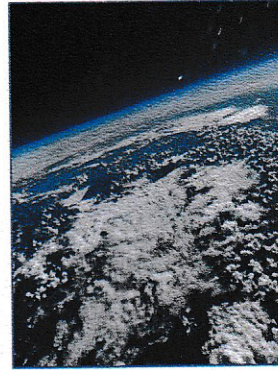
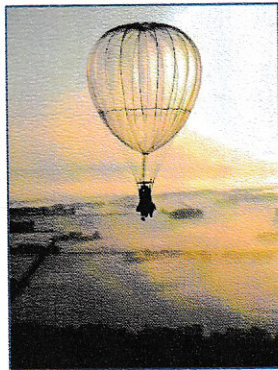
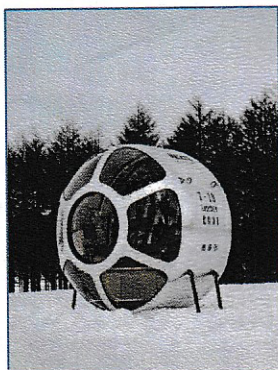
室温を下からしないようあたためる必要があります。太陽の反射と吸収で温度調整できるように、白と黒の2色に塗り分けられていました。

その後、1933年にソビエト連邦の USSR-1 が 19,000m を達成、1935年にアメリカ合衆国の EXPLORER II が 22,005m を達成しました。



今は気球で、成層圏へ旅行できるようになりました。ロケットでの宇宙旅行は、訓練が必要で、宇宙での滞在時間は数分ですが、気球だと誰でも参加できて、数時間ゆっくりと楽しむことができます。

日本でも来年度から岩谷技研の気球で、目の前に宇宙が広がって、地球を見下ろせる成層圏旅行が楽しめるようになります。



[株式会社岩谷技研 掲載許可済]







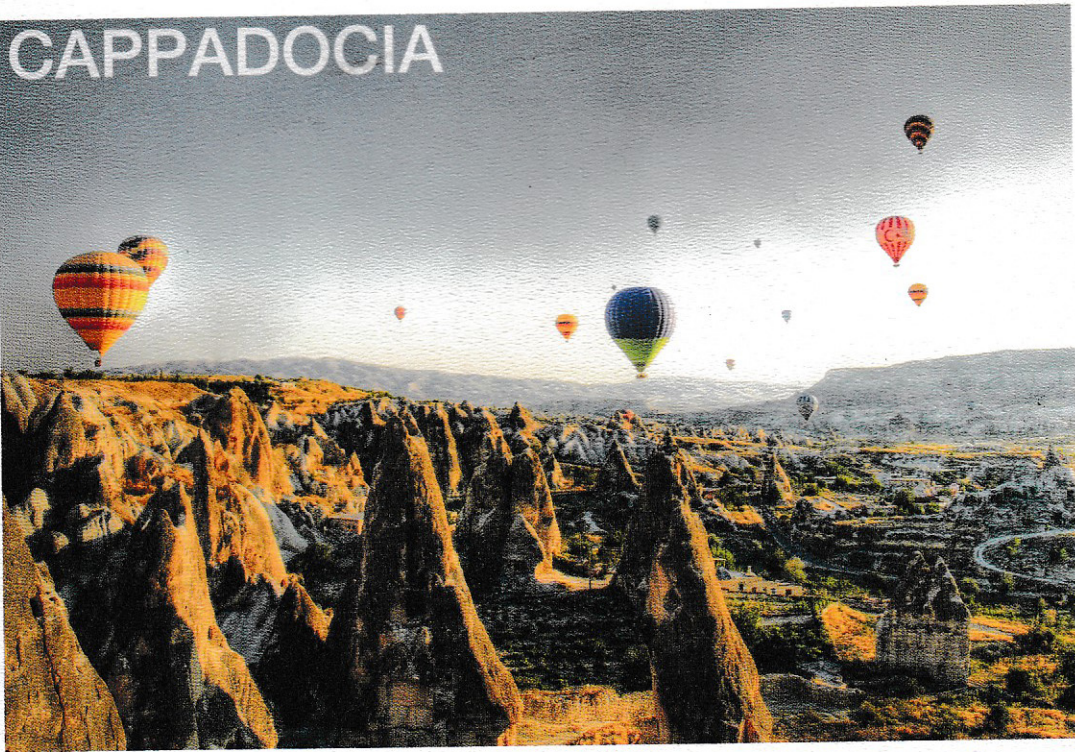
# 世界での気球観光

世界中の観光地で、気球観光は人気です。最も有名なのは、トルコの世界遺産カッパドキアでの気球観光です。

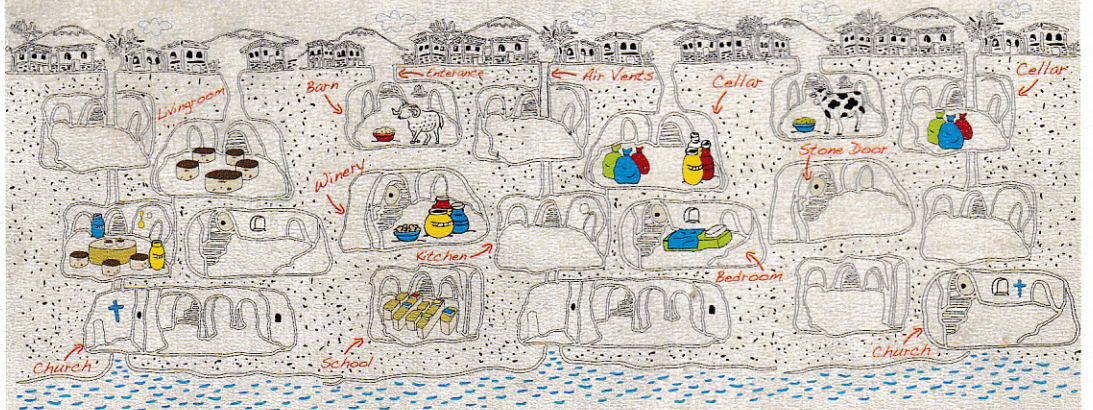
カッパドキアは、凝灰岩で作られた奇岩が立ち並ぶとても珍しい地形です。柔らかい岩で、地下都市が広がり、奇岩からたくさんの窓がのぞいています。

この地形を空から見渡せる気球ならではの観光がとても多いです。私も将来行ってみたいです。

## CAPPADOCIA



## UNDERGROUND CITY



## CAPPADOCIA

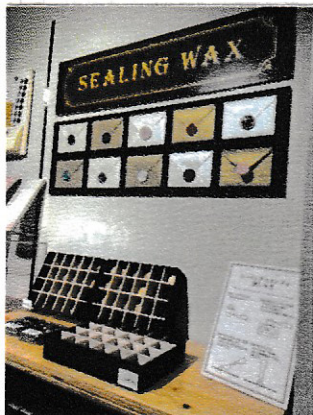




# 気球の封出崩

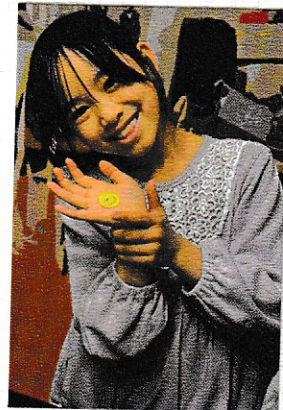
昔のヨーロッパでは、手紙の封をするのに、蝋しシーリングワックスを垂らして、家紋の判子(スタンプ)を押していました。

私は、気球のシーリングワックスを集めています。ワックスの色や形、手紙の封筒の色や質感の組み合わせで、昔段のお手紙が何倍もかわいくおしゃれになります。



① 色々な材料が売っています。お気に入りのスタンプやワックスを探します。

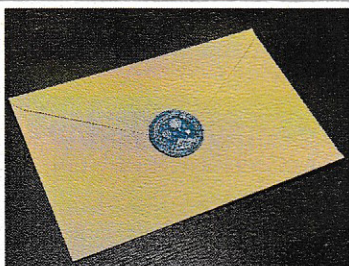
② スタンプ、ワックス、封筒、キャンドル、スプーン、混ぜ棒を揃えます。



③ キャンドルに火を点け、スプーンにワックスを入れ、溶かします。

④ 封筒にワックスを垂らし、上からスタンプを押します。

⑤ 済ましてスタンプをはがすと完成です。







# 気球はたくさんの思いを乗せて飛び

気球で手紙が運ばれたことがありました。



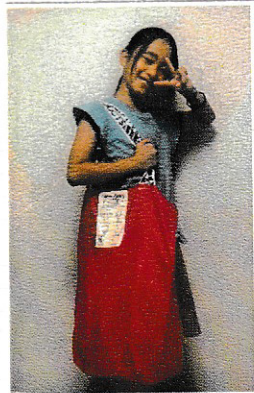
1859年アメリカ合衆国のジョン・ワイズはジェット気流を発見し、気球に手紙を乗せました。



1870年普仏戦争でパリがプロイセンに包囲され、気球で手紙が送られました。

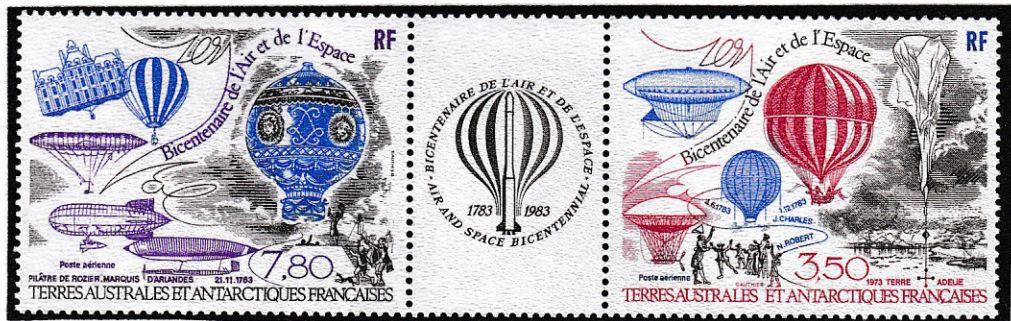
## 気球生地の特トバック

気球の生地は、軽く頑丈です。私は古くなった気球の生地で作ったバックを使っています。みんなの思いを乗せて飛んだ気球の生地は、日焼けで少しずつ色が変わり、とてもおしゃべりです。



## まとめ

カラフルでかわいい気球をテーマに自由研究を始めました。気球を調べていく中で、気球は過去から現代まで、色んな人の思いがいっぱいに詰まっていることを学びました。



[参考文献] 2022佐賀インターナショナル・バルーンフェスタ公式ガイドブック  
梅棹エリオ. 熱気球イカロス5号. 中央公論新社. 1973

