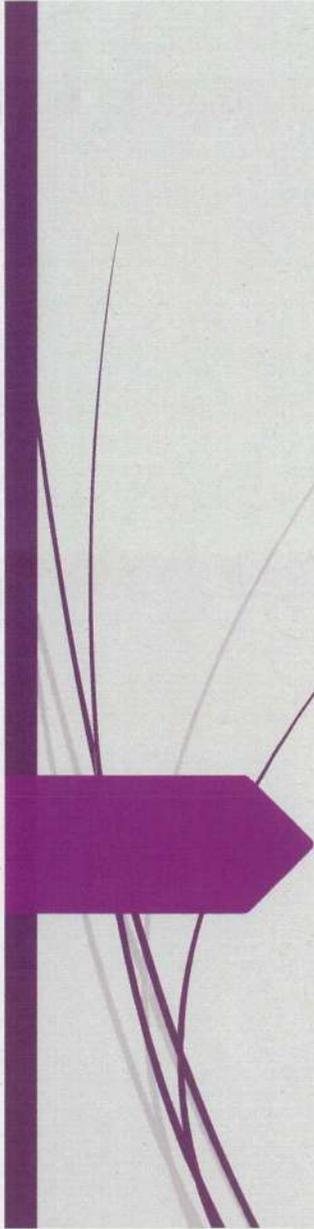


ご清聴ありがとうございました。





出雲小豆を使った  
商品開発！

# 小豆を取り組むことになった経緯

稲作主体の栽培

現状

目指す姿

## 近年の米離れ

日本全体として、米の消費量は年々減少  
⇒米に代わるモノを作らなければならない！

儲かる**“強い農業”**を目指す！  
米に代わる高収益な作物をつくる！

## 小豆の需要

- ◎ぜんざい発祥の地であり重要な観光資源
- ◎主要産地の不作が続き、県内外問わず**需要の高まり**

平成30年～  
本格栽培開始！！

# 小豆を取り組むことになった経緯

☆しかし・・・今の状態では小豆は作れない！！

⇒小豆は**排水の悪いほ場を嫌う**



☆平田地域は地下水位が高く、**排水の悪い地域**

⇒大部分は稲作しか作れなかった



☆**ほ場整備（排水を良くする工事）**により、小豆等を安定的に栽培できる環境を整備！！

◎工事期間：令和元年～令和11年

◎工事規模：総額260億円

出雲ドーム  
約85個分

令和元年

4 ha

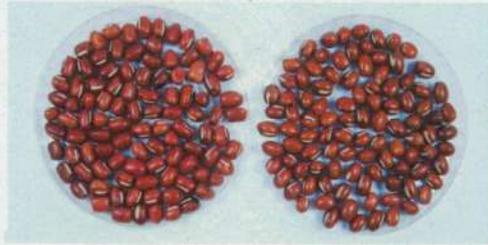
令和11年

140 ha

**小豆拡大！！**

2020/02/20





出雲平田産  
(H29年度産・冷蔵保  
存)



北海道産  
(市販・生産年度不  
明)  
(R2.6 購入)

白突然変  
異大納言  
(R1年度産・大  
学川津キャンパ  
ス・冷蔵保存)

黒突然変  
異大納言  
(R1年度産・大  
学川津キャンパ  
ス・冷蔵保存)

突然変異  
前オリジ  
ナル大納  
言  
(R1年度産・大



出雲番茶  
(粉末にして使  
用。本来は茶葉  
のまま熱湯抽出  
だが、今回は粉  
末を50%エタ



ナンメの  
きな粉  
(青大豆と大  
豆)



番茶に圧倒的に多量のポリフェノールが含まれている結果になりました。今回は、茶葉を粉末にしてさらに50%エタノールで抽出している  
ので、普段、我々が飲む際に熱湯抽出されている分量より、圧倒的  
に多くなっていると思います。

ジュースやお茶の市販飲料には「アスコルビン酸（ビタミン  
C）」が酸化防止・変色防止剤として添加されています。この  
ビタミンCは、フェノール試薬と反応してしまうので、ポリ  
フェノール含量測定の邪魔者です。そのことも考慮してデー  
タをながめてみましょう。

出雲番茶をデータから抜いてグラフにしてみました。（「小豆の粉末」と「きな粉」の比較）

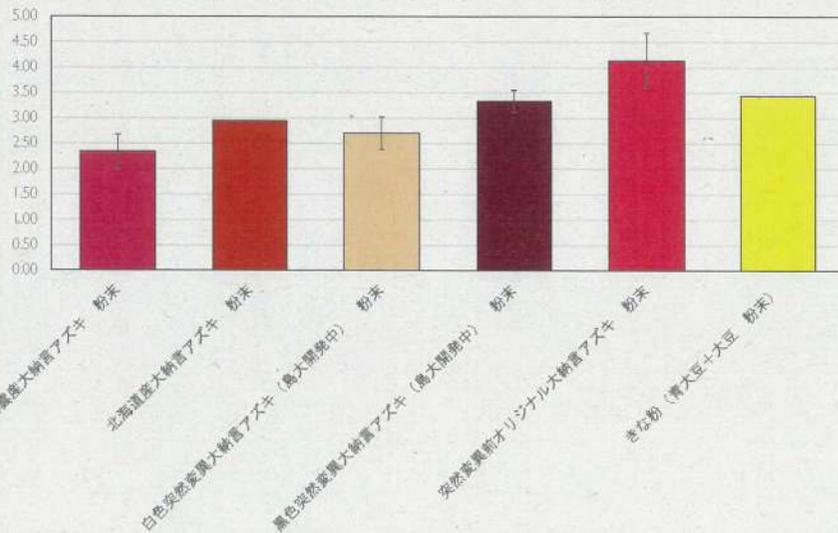
粉末1gあたりのポリフェノール量 単位:mg	平均 mg	標準偏差	反復数
出雲産大納言アズキ 粉末	2.35	0.33	3
北海道産大納言アズキ 粉末	2.95		2
白色突然変異大納言アズキ (島大開発中) 粉末	2.70	0.32	3
黒色突然変異大納言アズキ (島大開発中) 粉末	3.33	0.21	3
突然変異前オリジナル大納言アズキ 粉末	4.14	0.54	3
きな粉 (青大豆+大豆 粉末)	3.43		2

アズキの粉末ときな粉だけを比べるグラフにしてみました。

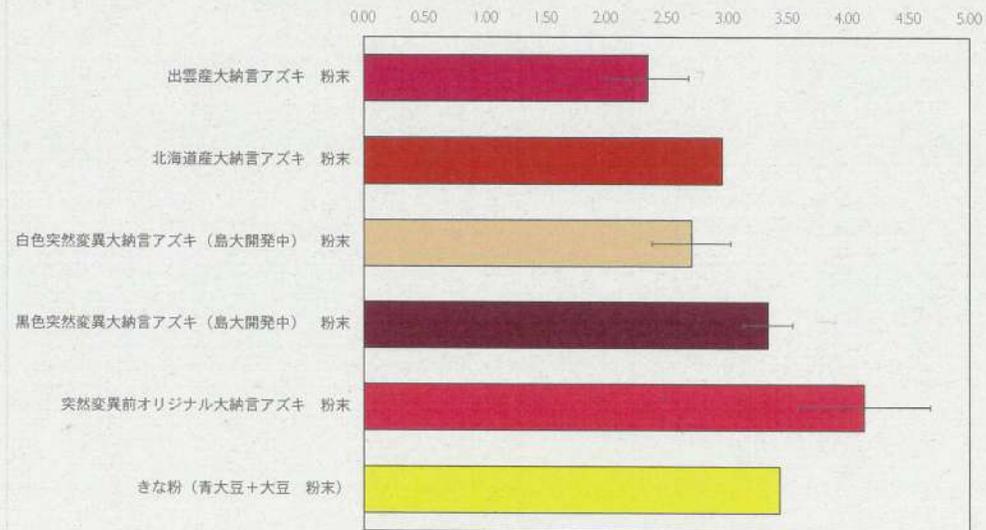
出雲産大納言（出雲平田産）は、北海道産より、ポリフェノールが若干少なめです。収穫年度がH29年たいへんで古い豆なので、ポリフェノールがうまく抽出されなかったことや、ポリフェノールが変化して無くなってしまった可能性があります。古い豆は機能性成分が少なくなる????

島根大学で開発中の白変異、黒変異は、突然変異させる前のオリジナルに比べてポリフェノール含量が低い様です。「種皮色がより濃くて黒いの少ない??」おかしいですね。今回の抽出ではちゃんと抽出されないような黒色成分が溜まっているのでしょうか？ポリフェノール？ポリフェノールじゃない？抽出方法をもっと検討する必要があるかもしれません。

粉末1gあたりのポリフェノール量 (単位: mg)



粉末1gあたりのポリフェノール量 (単位: mg)



# 小豆の効能

ポリフェノール

アントシアニン

イソフラボン

カテキン



# 商品開発とは？

～5W1Hが大事～

- 可視化
- 言語化
- 共有化

問い	分類	問いの置き換え
When	時	時間、日時、期限、プロセス、頻度、限定、スピード、 順番、タイミング、季節のイベント
Where	場所・空間	場所、位置、場面、販売チャネル、販売ルート
Who	関係する 人物	担当者、グループ、消費者、顧客、潜在顧客、 リピーター、競合、パートナー、人数
What	物・事	テーマ、議題、問題、製品、サービス、タスク、 コンセプト、付加価値、価値、ベネフィット
Why	理由	目的、ゴール、価値、意義、背景、理由、原因、本質、 社会的意義、影響
How	手段	手段、方法、段取り、媒体、状態、テクニック、 ハウツー、ケース・スタディ、フレームワーク

# 商品開発に必要なこと

- よりよくするための多くの視点
- 製品にどのような意味を与えるか
- 誰かの視点において魅力的に映ること



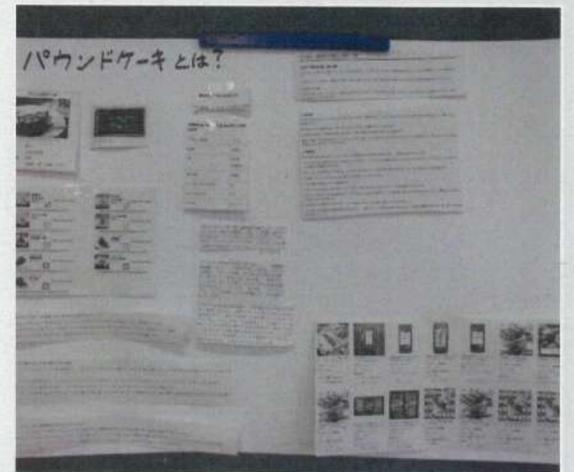
# 調査！



ロゴ班



パッケージ班



あじ班



# パッケージ班

・京都と比較

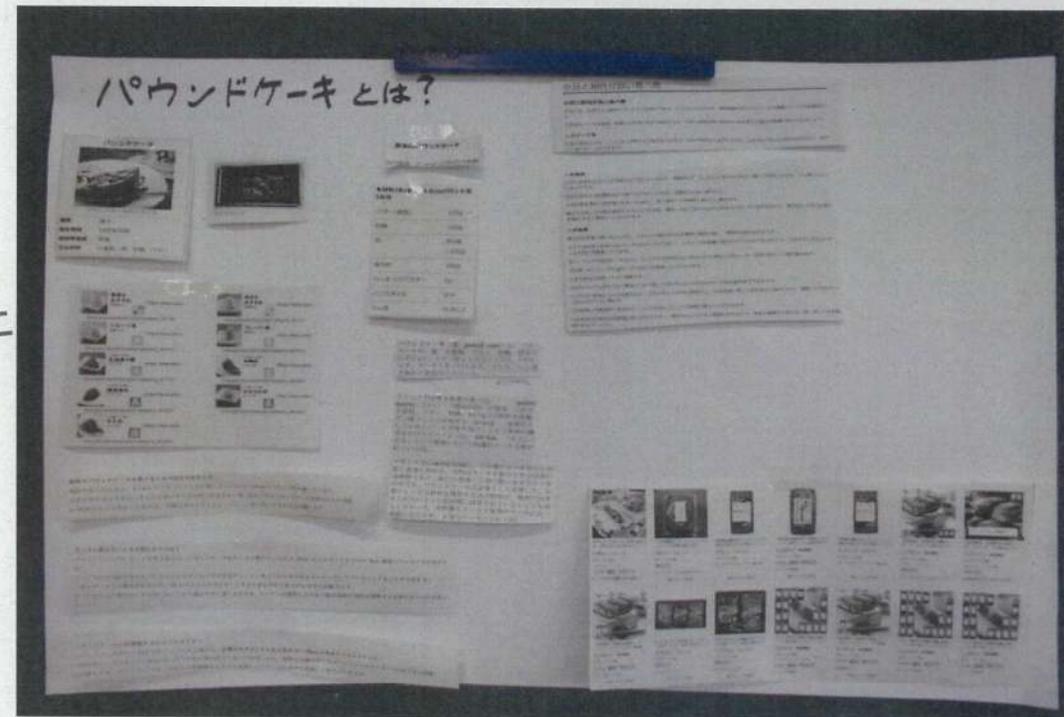


- ▶ シンプルなデザイン
- ▶ 落ち着いた色合い



# あじ班

- ▶ パウンドケーキの歴史
- ▶ パウンドケーキの材料
- ▶ 小豆を使ったパウンドケーキ



あなたに届けたい 平田 2020 小豆プロジェクト

デザインのちからとは？

問題を可視化して解決方法を提示する



解決する問題

平田メモリーと平田高校で共同制作したパウンドケーキを

もっと世の中に知ってもらいたい！！



Worries

梱包が簡素  
中身の特徴がわかりづらい  
誰に渡したいものなのか

• 5W1H を使って情報を整理する

- When 平田に来たり 平田から外に行くとき

---

- Who 観光客や自分が

---

- Why 話題が弾む

---

- What 平田という場所をきっかけにするため (話題)

---

- Where 旅先から帰った (行った) 後、相手と会ったとき

---

- How 手渡しをする

---

どのようにデザインにおいて解決をするのか

観光客や自分が

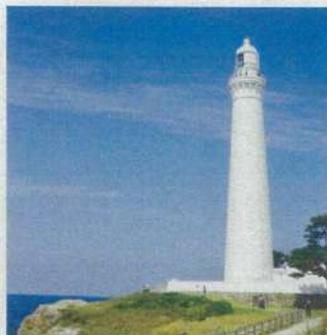
おいしかった

楽しかった

平田の知ってほしいもの  
私が体験した話したい事

平田という場所

話題が弾む



これらの要素が詰まっている

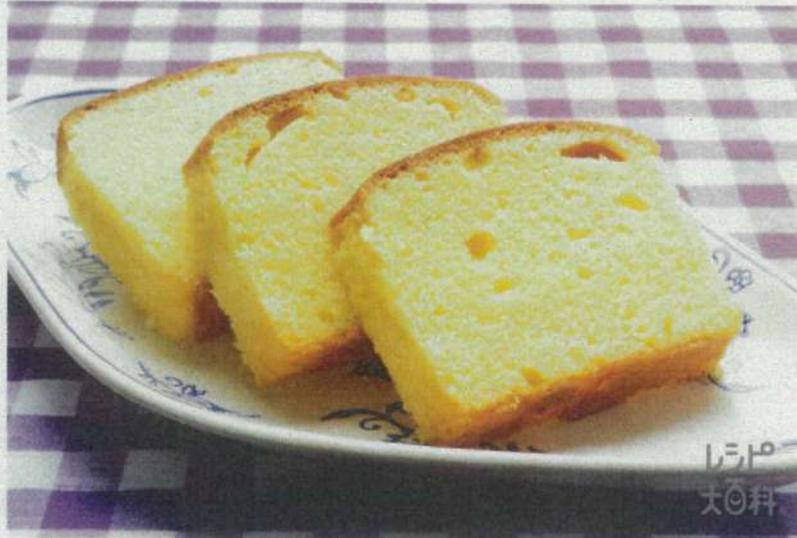
パッケージを考えることで

問題の解決をしよう！

でもどうしたらより相手に伝わるか？

パウンドケーキって何か？伝わりやすい絵や表現とは  
どういった意味があるのか？

パウンドケーキ？

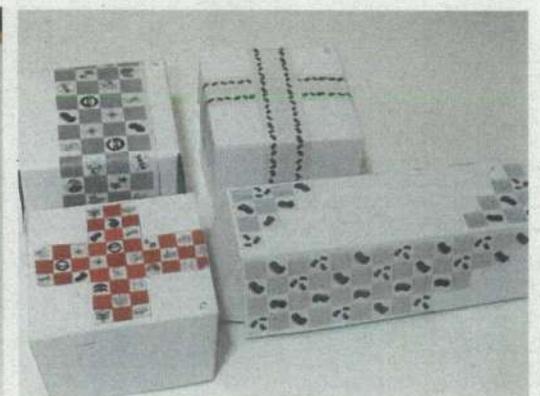
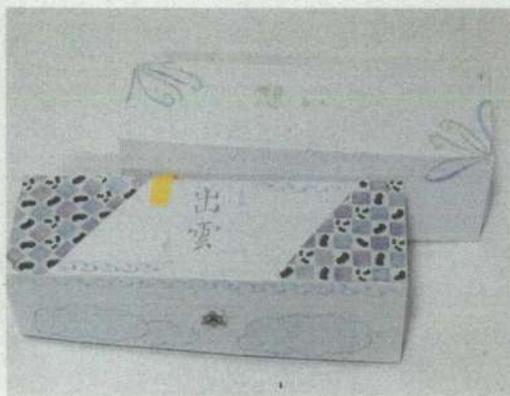
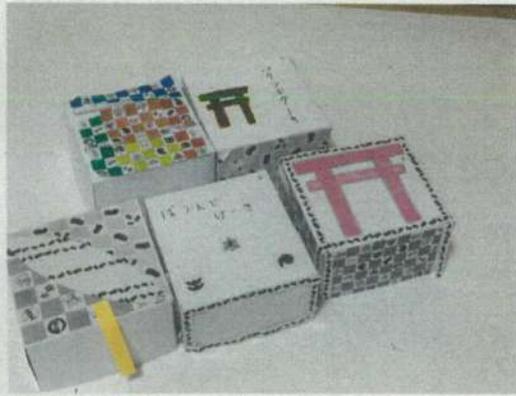
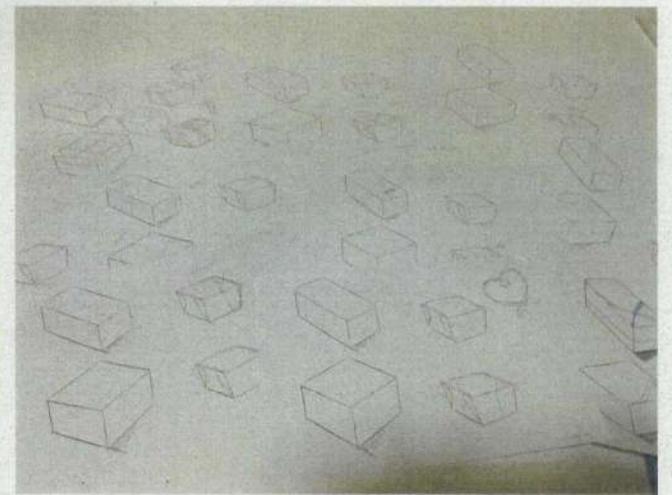


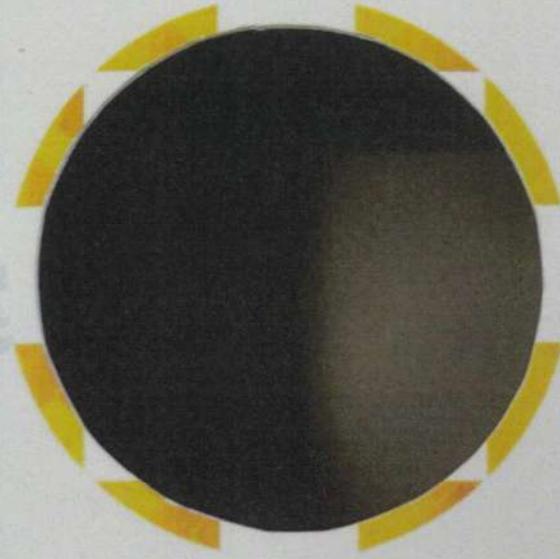
お土産？



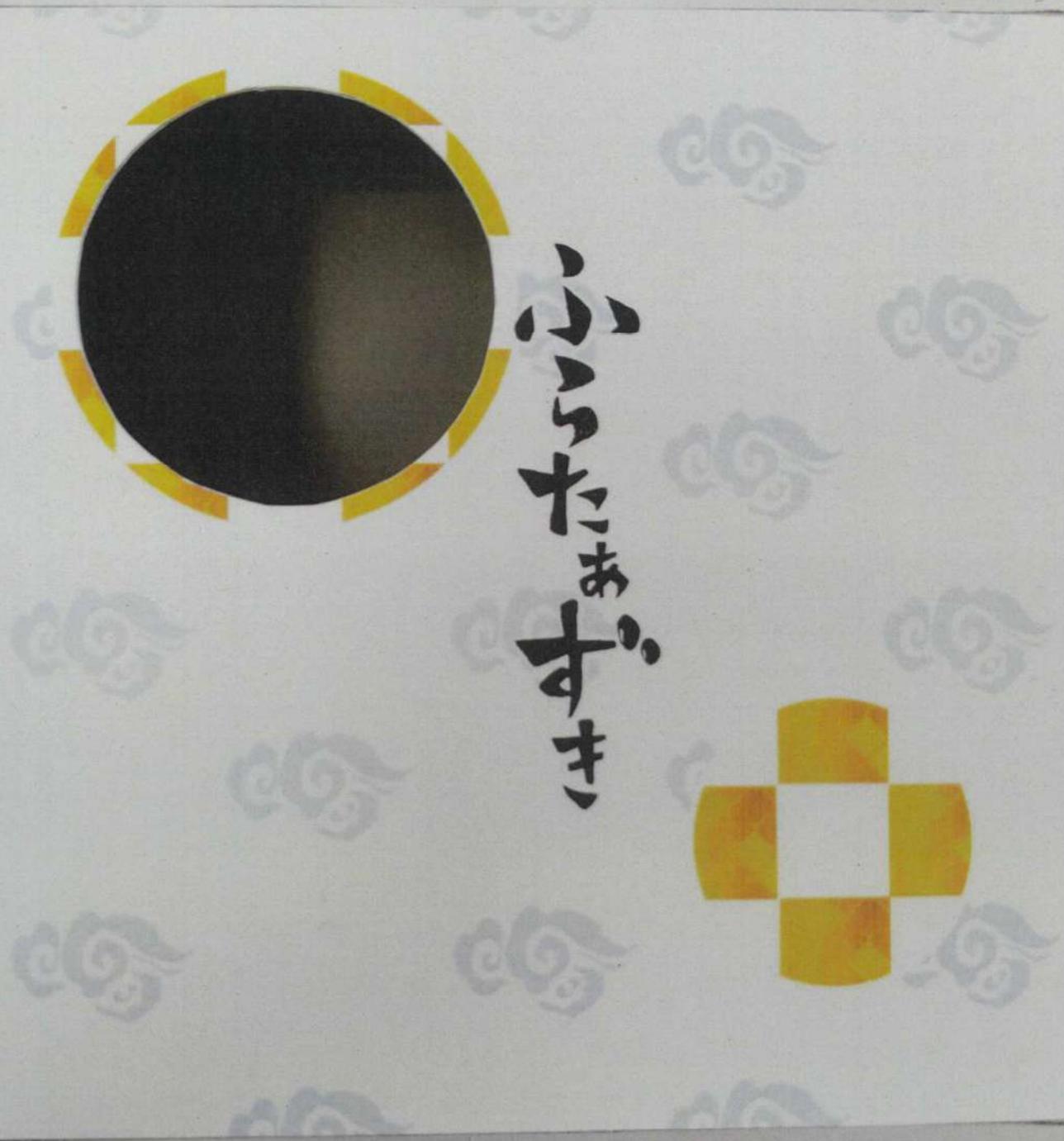
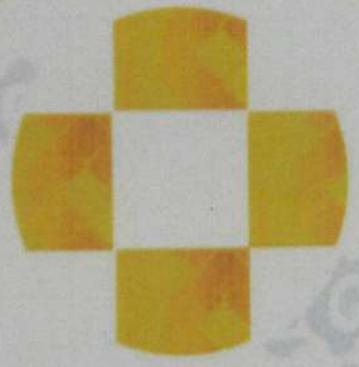
これらの経験を踏まえデザイン（問題解決）を考え

意見共有のために可視化する





心太夫



手帳本



MI  
memory



SINCE 2020



神話の国から  
 平田模様

MI  
memory







木綿

木綿

木綿

ふらた

あずき

の

ケーキ

2020

2020

ふらたあずき

IVM



ふたばあし





# 今後の方針

- お土産として売り出す
- パッケージ、ロゴともに高級感を出す
- 出雲大社など、地域をアピールする