

Hackable Kure! 2025



呉市

ウォ
「旬魚ツチャー」

～データが教える「確実な旬」に出会える食体験～



チーム 海の民
川田すみれ・菅原逸人

目次

1. データで見る呉市の魅力
2. 今回活用したいデータ
3. 新しいサービスの提案
4. サービスで期待できる効果
5. データ活用における今後の可能性

1. データで見る呉市の魅力

1.データで見る呉市の魅力

今回着目したデータ:

市場取扱データ

2018年～2025年(7年分)

39,299

件の取引記録

91

ヶ月分(2018年～2025年)

生鮮水産物

8,242件

野菜

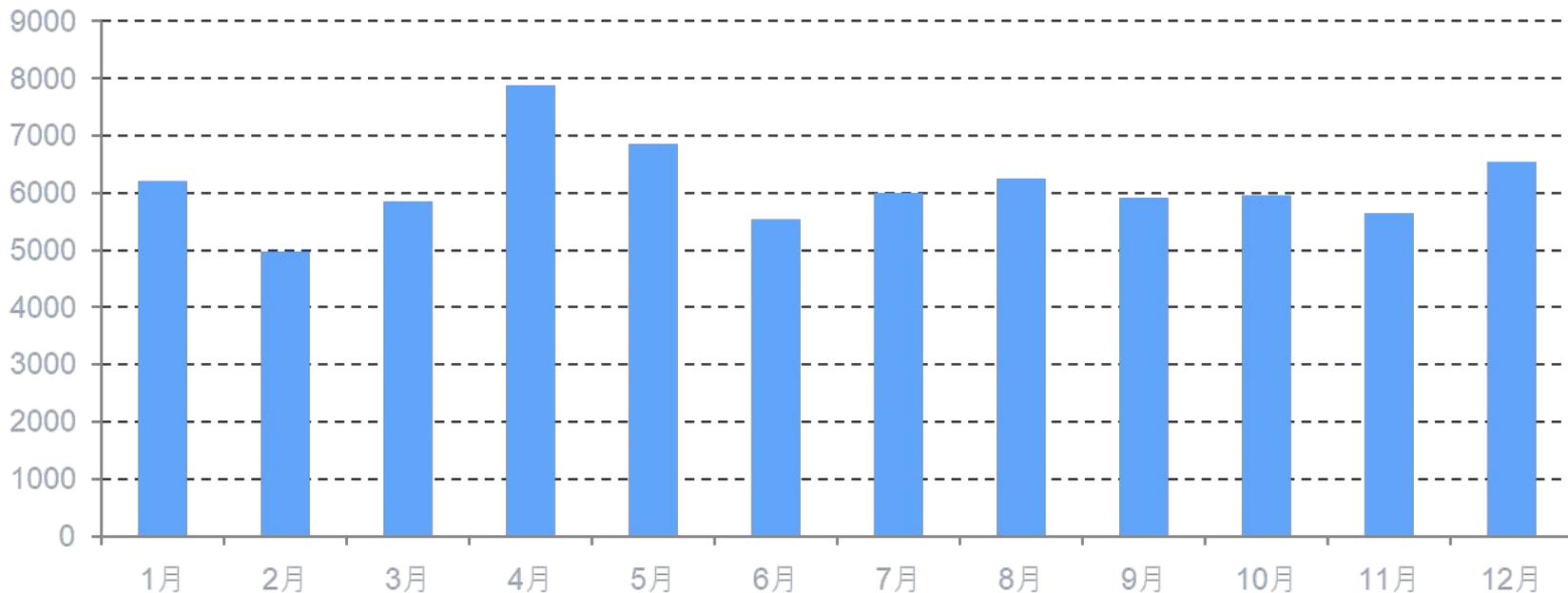
22,142件

果実

5,241件

1.データで見る呉市の魅力

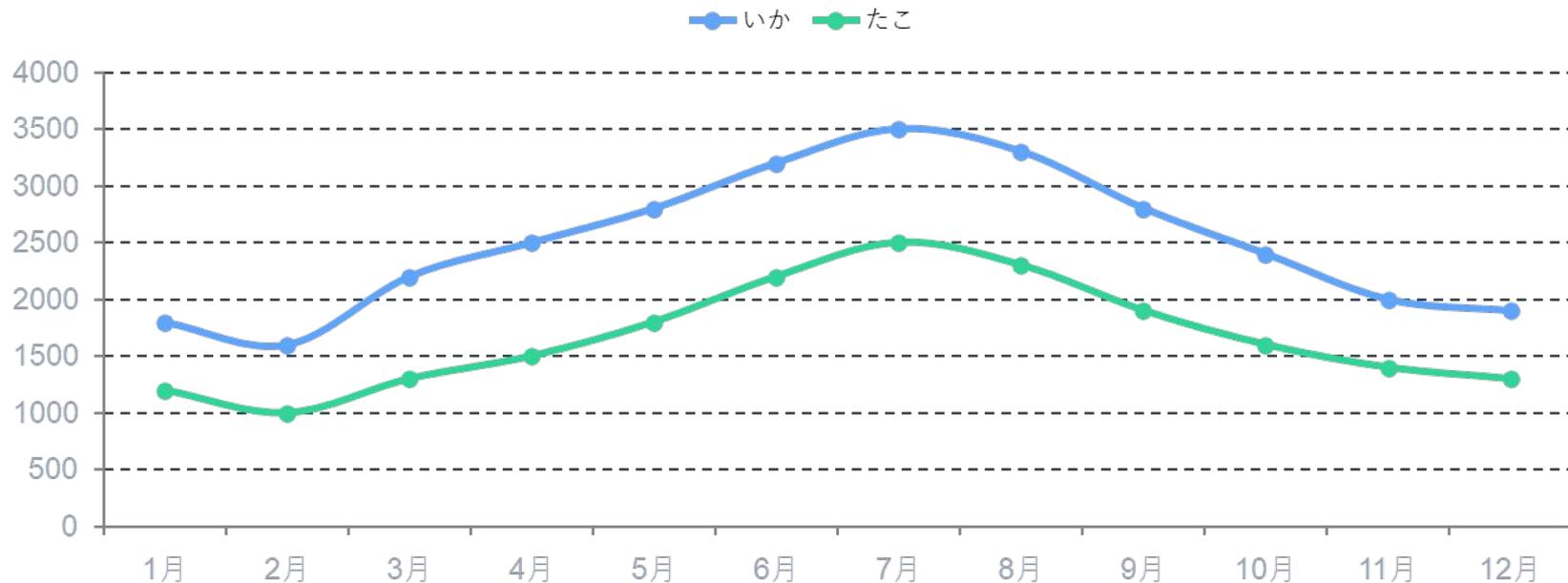
【鯛の季節性】4月にピーク！！



月別平均取扱量(kg) 2019-2024年

1.データで見る呉市の魅力

【イカ・タコの季節性】 春～夏に増加！！

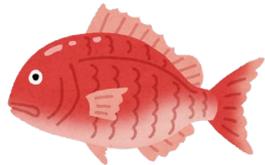


月別平均取扱量(kg) 2019-2024年

1.データで見る呉市の魅力

春(3-5月)

たい・さわら



夏(6-8月)

たこ・いか



秋(9-11月)

はまち・さば



冬(12-2月)

カキ・ぶり



→しかし、この旬は毎年安定しているのか??

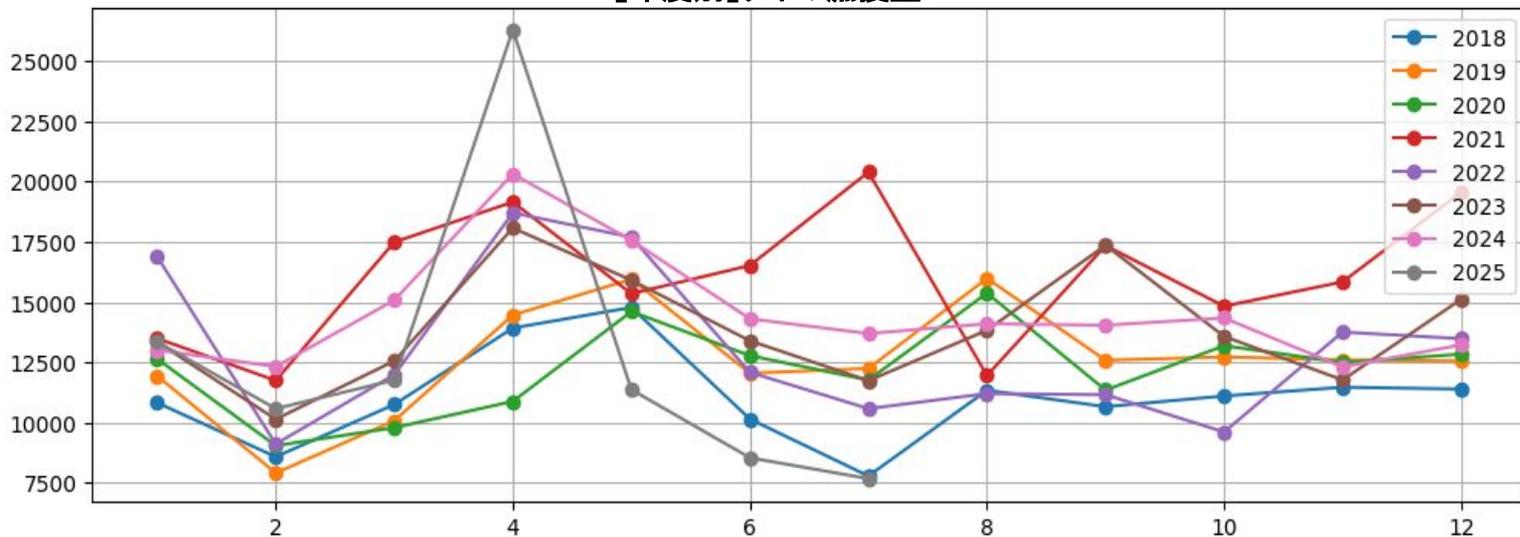
1.データで見る呉市の魅力

データでわかった意外な事実：“旬”は安定していない！

年ごとによっても収穫量にはばらつきがある

→季節性は見えても来月はどれくらい収穫してるかなどはわからない！！

【年度別】タイの漁獲量



1.データで見る呉市の魅力

この発見から見えた呉市の新たな **”魅力”**

これまでの魅力 

「おいしい旬がある街」

四季折々の新鮮な海の幸が楽しめる



データが明らかにした事実 

旬が毎年不安定

来てみないとわからない...



新たに創れる魅力 

“行けば必ず旬に出会える街”

—7年分のデータがある呉市だから実現できる—

2. 今回活用したいデータ



2. 今回活用したいデータ

この新たな魅力をどう実現するか

→気象データと組み合わせて 機械学習を行う！



データを組み合わせることでわかることの例

気温が上がると → たこ・いかが増える

気温が下がると → ぶり・かきが増える

降水量が多いと → 漁獲量が減る

2. 今回活用したいデータ

翌月の収穫量の予測精度(品目別)

MAPE = 予測誤差率(低いほど精度が高い)

品目	MAPE	精度
鯛	7.9%	高精度
たまねぎ	13.8%	高精度
はまち	21.7%	実用可
レモン	25.6%	実用可
いか	36.2%	改善中

→ 季節性が安定した品目ほど精度が高い

2. 今回活用したいデータ

実際の予測結果(2026年3月の予測)

 増加予想

品目	量	前月比
いか	2,893kg	+78.2%
たこ	1,391kg	+58.8%
はまち	3,789kg	+7.8%

 減少予想

品目	量	前月比
たい	12,175kg	-19.3%
レモン	858kg	-16.8%
たまねぎ	112,229kg	-10.2%

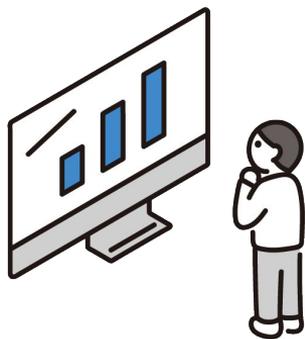
予測によって『不安定だった旬』を『確実な食体験』に変える

→”行けば必ず旬に出会える街” という呉市の**新たな魅力**へ！

3. 新しいサービスの提案



3. 新しいサービスの提案



旬魚ツチャー

SHUN WATCHER

観光客には「**最高の旬**」を
飲食店には「**賢い仕入れ**」を届ける予測サービス

3. 新しいサービスの提案

「旬 魚ツチャー」～観光客向けwebサイト～

旬 魚市場データ × AI予測

呉の旬を、 データで知る

呉市地方卸売市場のデータと気象データをAIで分析。
今月、本当に美味しい食材と、それを味わえるお店をご紹介します。

旬のお店を探す

2025年3月

今月の呉は
いかとたこが
美味しい季節です

市場データ分析に基づく予測精度: 92%

SEASONAL PICKS

今月の旬

 いか 今朝獲れの新鮮ないか市場に並んでいます。刺身、天ぷら、焼きいかがおすすめ。	 たこ 瀬戸内海のたこは身が締まって絶品。たこ刺し、たこ飯、やわらか煮がおすすめ。	 はまち 脂ののった等のはまち。刺身、寿司、照り焼きでどうぞ。
大漁 +78%	大漁 +59%	安定供給 +8%

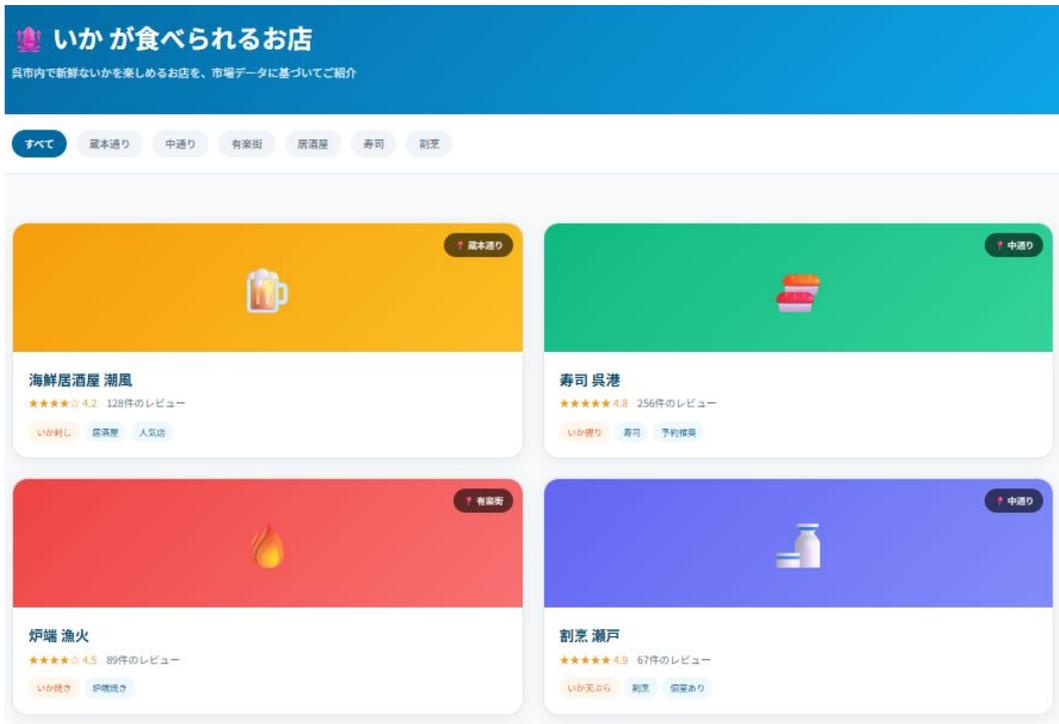
すべての旬食材を見る →

”今月の旬が一目で分かる”

- ❑ AIが市場データを分析
- ❑ 「今月の美味しいもの」を自動表示
- ❑ 前年比のパーセントで説得力UP
- ❑ 「**お店を探す**」で次のアクションへ

3. 新しいサービスの提案

「旬 魚ッチャー」～観光客向けwebサイト～



”旬の食材が食べられるお店を検索”

- ❑ 食材から逆引きでお店を探せる
- ❑ 評価・エリア・タグで絞り込み
- ❑ 「今日おすすめ」のバッジ表示
- ❑ 市場データと連携した情報

3. 新しいサービスの提案

「旬魚ツチャー」～観光客向けwebサイト～



今日の旬メニュー

活いか刺身

今朝、魚市場に水揚げされた新鮮ないかを使用。通き通る身と甘みをお楽しみください。

¥1,280

おすすめメニュー

たこの刺身盛り合わせ 浜戸内産のたこを使用	¥1,480
海鮮丼 日替わりの新鮮ネタ	¥1,680
地酒飲み比べセット 広島産地酒3種	¥980

お店の雰囲気

豚の本通りに佇む、地元で愛される海鮮居酒屋。毎朝、魚市場から仕入れる新鮮な魚介類が自慢です。カウンター席では大将との会話も楽しめます。落ち着いた雰囲気、デートや接待にもおすすめ。

店舗情報

住所
広島 15

営業時間
17:00 ~ 23:00 (L.O. 22:30)
●営業中

定休日
毎週月曜日

電話番号
0823-XX-XXXX

支払い方法
現金 / カード / PayPay

電話で予約する

データに基づく情報
このお店では、魚市場の入荷データに基づき、今日おすすめの食材をご案内しています。

”今日の旬メニューをおすすめ”

- ❑ 市場データに基づく「今日のメニュー」
- ❑ 価格・営業時間・地図などの基本情報
- ❑ ワンタップで電話予約

3. 新しいサービスの提案

「旬 魚ツチャー」～飲食店向けアプリ～



① 来月の入荷を事前に把握

- ・増加予想/減少予想を一覧表示
- ・前年比のパーセントで分かりやすく
- ・仕入れ計画の参考に
- ・毎月自動更新

② 仕入れの判断をサポート

- ・増加品目 → 多めに仕入れ、メニューに
- ・減少品目 → 早めに確保、代替検討
- ・食品ロス削減につながる

4. 期待できる効果



4. 期待できる効果

「旬 魚ッチャー」は、観光客・飲食店の両方に **メリット**がある！

観光客

- ✓ 今月の旬が分かる
- ✓ おすすめの店が見つかる

飲食店

- ✓ 来月の入荷がわかる
- ✓ 仕入を最適化
- ✓ 食品ロスの削減
- ✓ 機会損失の削減

4. 期待できる効果

①観光客

Before

呉で何食べよう？
旬の魚って何？
今ってどんなメニューがあ
るんだろう？？



After

今月はいか・たこが旬らしい！
このお店で食べられる！
メニューも見れるから安心！！



4. 期待できる効果

②飲食店

→「仕入判断が難しい」を解決！！



来月の入荷傾向がわかる

増加・減少を事前に把握



仕入れを最適化

増加品目を 安く多めに仕入れ



食品ロス削減

減少品目は控えめに



売上アップ

旬のメニューで集客

5. 今後の可能性



5. 今後の可能性

現在のデータの限界

- ・現在の市場データは「**月次**」のみ→飲食店が本当に欲しいのは「**日次予測**」



なぜなら...

保存のきかない生鮮品が抱える二極のリスク
過剰在庫→**廃棄ロス** 在庫不足→**品切れ・客離れ**

月次予測では間に合わない！

→**日次予測で経営安定と食品ロス削減を両立**

5. 今後の可能性

データの蓄積で進化することが可能！！



日次データ公開で、『**明日の入荷予測**』が実現！

5. 今後の可能性

海・気候データとの連携による予測精度の向上

多角的なデータ活用で、さらなる精度向上を実現



水温データ：
魚の回遊パターンを予測
(一部取得可能)



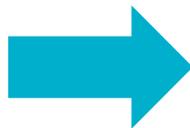
波高・風速：
漁に出られるか予測
(気象庁からOK)



潮汐データ：
漁獲量との相関分析
(取得OK)



漁業カレンダー：
休漁期間を考慮
(連携が必要)



より正確な予測が
できるようになる！

5. 今後の可能性

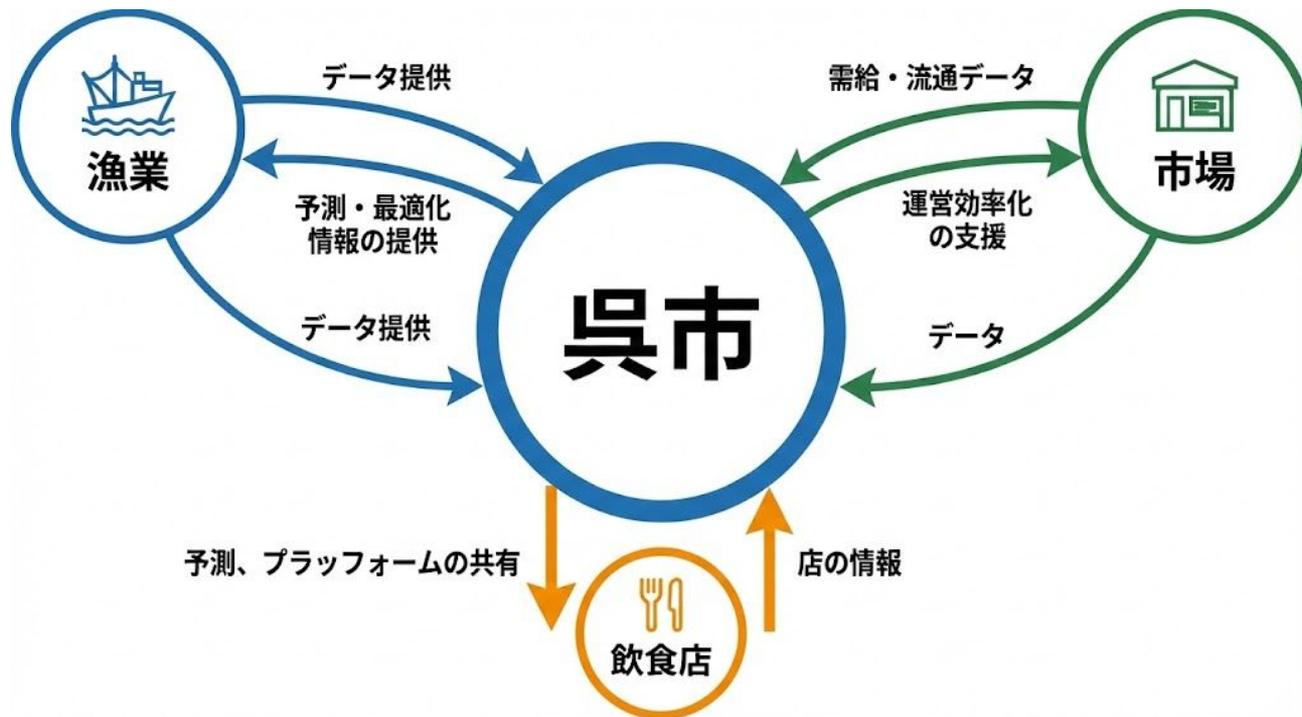
将来の展望：漁業支援への展開

データを蓄積・分析することで...

1. **漁に出られるか予測**
波高・風速・水温から安全な出漁日を判定
2. **どこで何が獲れるか予測**
水温・潮流から魚の回遊パターンを分析
3. **市場価格の予測**
需給バランスから適正価格を推定

→観光だけでなく、呉の漁業全体を支援！！

5. 今後の可能性



呉市を中心とした支援プラットフォームの形成へ！！！！

参考リンク

・気象庁「過去の気象データ・ダウンロード」

<https://www.data.jma.go.jp/risk/obsdl/>

・Expolis Cloud「データプラットフォームくれ API ドキュメント」

<https://api.expolis.cloud/docs/opendata/t/kure#get-/ems-by-age-1>

・いらすとや. かわいいフリー素材集.

<https://www.irasutoya.com/>

・ソコスト. 商用可・フリーイラスト素材.

<https://soco-st.com/>