

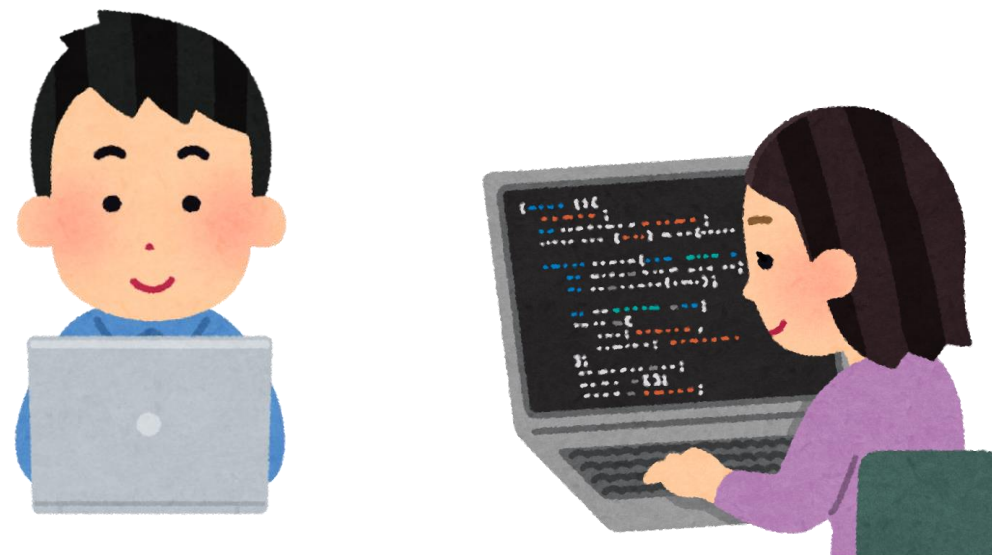
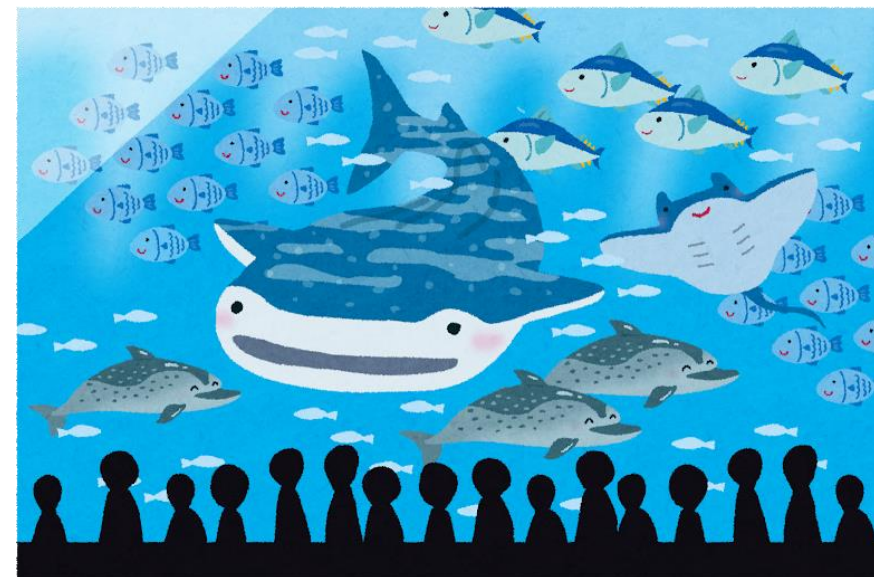
水族館マツチング解説

資料作成：坂東入香

Special Thanks: しゃち

2025/02/24

- 導入
 - 日本の水族館の数と展示内容
 - 目的の情報を検索するシステム
- 水族館マッチング
 - 開発経緯と特徴
 - 使用方法と注意事項
 - 使用例
 - アルゴリズム概説
- まとめ



■ とにかく **数が多い**（水族館大国）

- 日本国内に、約**100館**存在
 - 日本動物園水族館協会への加盟館が約50館
 - 2000年初頭に10館程度新設・リニューアル → 増加傾向

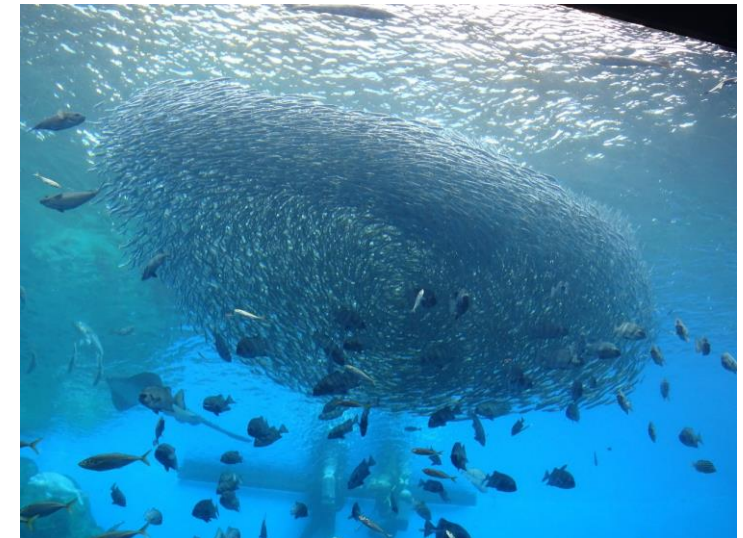
■ 水族館は様々な魅力で多くの方に親しまれています

• **教育・研究施設**

- 飼育生物について学べる

• **レジャー・レクリエーション施設**

- 普段見られない生物を観覧できる非日常を体感
- 展示手法や空間が与える癒しを体感



■ 水族館の展示内容は**実に多様**です

• 展示形態：

アクアリウム型（水槽展示中心）、マリンパーク型（ショー中心）

アトラクションや宿泊施設を兼ね備えた館

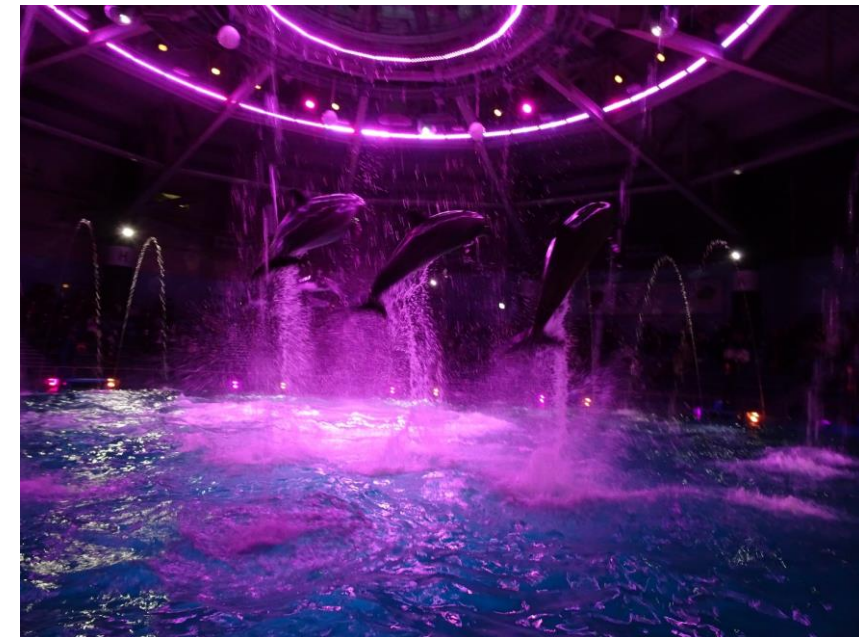
• 飼育・展示生物：

多様な生物を展示（魚類、鯨類、鳥類、…）

特定の生物のみ（イルカのみ、淡水魚のみ、…）

• 来場者の体験価値：

エンターテインメント性、学術性、…



- 情報化により、膨大な情報から目的の情報を探し出す仕組みが欠かせません

WEB ページも書籍も電車も「検索」にお任せ



Google 検索

I'm Feeling Lucky

<https://www.google.co.jp/>



変更の申請が集中しており、確認作業が遅延しております。詳細は「お知らせ」をご覧ください。

検索キーワードを入力

<https://ndlsearch.ndl.go.jp/>



駅の登録

出発

到着

駅、バス停、住所、施設

経由1 駅、バス停

+

日時

2025年

2月

24日

20時

33分

● 出発

○ 到着

○ 始発

○ 終電

○ 指定なし

運賃

種別 ICカード優先

座席 自由席優先

定期区間 登録する

条件

歩く速度※

少しゆっくり

表示順序

到着が早い順

手段

✓ 空路

✓ 新幹線

✓ 有料特急

✓ 高速バス

✓ 路線/連絡バス

✓ フェリー

検索

<https://transit.yahoo.co.jp/>

様々な情報から目的の情報にアクセスする仕組みが重要

■ だが、水族館は…

北海道・東北エリアの水族館			
北海道	室蘭水族館（室蘭民報みんなの水族館）	見どころ紹介記事	外部リンク
北海道	おたる水族館	見どころ紹介記事	外部リンク
北海道	AOAO SAPPORO（アオアオサッポロ）	見どころ紹介記事	外部リンク
北海道	ノシャップ寒流水族館（わっかりうむ）	見どころ紹介記事	外部リンク
北海道	サンピアザ水族館	見どころ紹介記事	外部リンク
北海道	登別マリンパークニクス	見どころ紹介記事	外部リンク
北海道	サケのふるさと 千歳水族館	見どころ紹介記事	外部リンク
北海道	北の大地の水族館 山の水族館		外部リンク
北海道	オホーツクとっかりセンター （アザラシランド・アザラシシーパラダイス・オ ホーツクタワー）		外部リンク
北海道	札幌市豊平川さけ科学館		外部リンク
北海道	標津サーモン科学館		外部リンク
北海道	くしろ水族館ぶくぶく		外部リンク
北海道	美深チョウザメ館		外部リンク
青森	浅虫水族館	見どころ紹介記事	外部リンク
青森	マリエント（八戸市水産科学館）		外部リンク

● 北海道の水族館

[千歳 サケのふるさと館](#)
[おたる水族館](#)
[登別マリンパーク ニクス](#)
[標津サーモン科学館](#)
[北の大地の水族館（おんねゆ温泉・山の水族館）](#)
[サンピアザ水族館](#)
[美深町 チョウザメ館](#)
[氷海展望塔 オホーツクタワー](#)
[シーサイドパーク広尾](#)※閉館されました
[市立 室蘭水族館](#)
[稚内市立 ノシャップ寒流水族館](#)
[札幌市 豊平川さけ科学館](#)
[旭川市 旭山動物園](#)

● 東海の水族館

[伊豆・三津シーパラダイス](#)（静岡県）
[下田海中水族館](#)（静岡県）
[あわしまマリンパーク](#)（静岡県）
[東海大学海洋科学博物館](#)（静岡県）
[伊豆アンディランド](#)（静岡県）※閉館されました
[名古屋港水族館](#)（愛知県）
[名古屋市 東山動物園 世界のメダカ館・自然動物館](#)
（愛知県）
[南知多ビーチランド](#)（愛知県）
[蒲郡市 竹島水族館](#)（愛知県）
[碧南海浜水族館](#)（愛知県）
[豊橋総合動植物公園 のんほいパーク](#)（愛知県）
[赤塚山公園 淡水魚水族館ぎょぎょランド](#)（愛知
県）

<https://aquarium-japan.jp/aquariums-list/>
<http://www.web-aquarium.net/>

- 多様な展示を持つ多数の水族館から目的の水族館を探せますか？
- 利用者の興味関心にマッチする水族館を検索・提案する仕組みがない

回答者の興味にマッチする水族館を提案する仕組みを作りたい

- 質問への回答に基づき、回答者の興味に合致する水族館を提案
 - 簡単な質問に答えるだけでマッチングを実行できます
 - 独自のアルゴリズムを用いてマッチングを提供しています
 - 利用者の興味に合った水族館が短時間で見つかります
 - 全国各地の多数の水族館を網羅しています

重視する展示を選択

- ☒ イルカ
- ☒ シャチ
- ☐ ベルーガ

送信

マッチング結果

1. 名古屋港水族館
2. しながわ水族館
3. 仙台うみの杜水族館



■ 重視する展示を回答するだけでよく、特別な準備・環境は必要ありません

■ 重視する展示の選択

以下の選択肢中から、重視する展示を最大で7つ回答してください。

必ず1つ以上選択してください。

- ☐ イルカ（水中観察）
- ☒ イルカ（ショー）
- ☒ シャチ
- ☐ ベルーガ
- ☐ サメ
- ☒ 魚類大水槽
- ☐ 魚類トンネル水槽
- ☐ 熱帯魚
- ☒ 日本近海の海水魚
- ☐ アザラシ
- ☐ ペンギン
- ☒ クラゲ
- ☐ 深海生物展示
- ☐ ラッコ
- ☐ ジュゴン
- ☐ カメ
- ☐ タッチプール
- ☒ 学術、教育的展示
- ☐ エンターテインメント性

送信

■ 特に重視する展示の選択

以下の選択肢中から、特に重視する展示を最大で3つ回答してください。

必ず1つ以上選択してください。

- ☒ イルカ（ショー）
- ☐ シャチ
- ☐ 魚類大水槽
- ☐ 日本近海の海水魚
- ☐ クラゲ
- ☒ 学術、教育的展示

送信

■ マッチング結果の表示

マッチング結果は以下です

1. 名古屋港水族館
2. 新江ノ島水族館
3. 須磨シーワールド
4. 鴨川シーワールド
5. 仙台うみの杜水族館

■ 注意事項

- ・ 重視する展示は8つ以上選択したとしても動作はします
- ・ 特に重視する展示は必ず1つ以上選択してください
- ・ 戻るボタンを用いると、不具合を起こす場合があります

➤水族館マッチングへのリンク

■ 水族館マッチングのメリット

- 効率的に水族館を探すことができます

膨大な情報の中から、あなたの好みに合った水族館を素早く見つけれられます

- まだ知らなかった、魅力的な水族館に出会えるかもしれません

■ どんな人におすすめ？

- 水族館が好きだけど、どこに行けばいいか分からない人
- 友人や家族旅行で、みんなが楽しめる水族館を探している人
- 新しい水族館を開拓したい人
- 効率的に水族館の情報を集めたい人

■ 開発者・アルゴリズムの動作

各水族館を展示を
数値で評価

回答および各水族館の評価を
基に一致度を計算

一致度の大きい順に
水族館を並び替え・表示

■ 回答者の動作

質問に回答

- 重視する展示
- 特に重視する展示

マッチング結果の閲覧

水族館展示の評価値と回答者の重視する展示の情報から
適切なマッチングを提供します。

■ 水族館の展示の充実度と回答者の重視する展示からマッチ度合いを計算

展示	展示の 充実度	回答者の 重要度	充実度と 重要度の積
イルカ	2	1	2
シャチ	5	1.5	7.5
ベルーガ	3	0	0

詳細は別動画で！

積の総和：
 $2 + 7.5 + 0 = 9.5$

- 充実度と重要度の積：回答者の重要度を反映した各展示の充実度
充実度も重要度も大きい → 積も大きい値を取る
- 充実度と重要度の積の総和：
回答者の重視する展示が、水族館全体でどの程度充実しているか = マッチ度
- 全水族館のマッチ度を求め、マッチ度の大きい順に水族館を表示

- 日本は世界有数の水族館大国、多数の水族館が多様な展示を展開
- 多数の水族館から目的の水族館を探す仕組みが重要
 - 水族館マッチングを開発
- シンプルな質問に回答するだけで、回答者に合った水族館を表示
- 水族館を展示別に数値評価し、回答者の重要度からマッチ度を計算

順次、アップデートしていきます！

今後の水族館マッチングにご期待ください！

- 対応する水族館を増やす
 - 様々な水族館がマッチング結果に表示されるようにします
- 洗練された UI を作る
 - 見やすく使いやすいデザインに変更します
- 水族館の説明、Web ページへのリンクを追加
 - 表示された水族館の情報への容易なアクセスを実現します
- 水族館の地域を指定してマッチングできるようにします

何か気づいたことがありましたら、何なりとお申し付けください！