

画像意匠公報検索支援ツール Graphic Image Park

ガイドライン



■ はじめに

■ 1. 画像意匠公報検索支援ツールって何ですか？

- Q. この支援ツールで何ができますか？
- Q. この支援ツールの「並べ替え（ソート）」機能って何ですか？
- Q. どのようなイメージが蓄積されていますか？

■ 2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

- Step1. 蓄積イメージと比較したい画像を入力します
- (Step2. モードを選択します 必要に応じて対象を絞り込みます)
- Step3. 並べ替え（ソート）結果が表示されます
- Step4. 意匠公報PDFを表示します
- (Step5. 選択した案件のみ表示します 書誌情報をダウンロードします)
- (補足 画像を入力せずにそのまま「結果を表示」ボタンをクリックできます)

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

- Q. 入力した画像と蓄積イメージをどのように比べるのでしょうか？
- Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

■ 4. もっと詳しく

- Q. 蓄積データについて詳しく教えてください
- Q. 意匠公報から蓄積イメージを抽出するルールを教えてください
- Q. 意匠審査の類否判断について教えてください

■ 5. 注意すること

■ (参考) セキュリティについて

■ (参考) 用語説明

■ お問い合わせ先

はじめに

機器の操作画像等の「画像」を含む意匠に関して
他者の登録意匠の調査（クリアランス調査）を支援するために
この画像意匠公報検索支援ツールを開発しました。

この支援ツールに蓄積されているデータ

- ①意匠公報 P D F
- ②意匠公報に掲載された図のうち「画像」が表れている箇所

この支援ツールに蓄積されていないデータ

- ①秘密意匠であって、秘密解除をされていないもの
- ②意匠審査に使用される雑誌、カタログ、インターネット等に
掲載されたもの（公知資料）

はじめに

意匠法の保護対象となる「画像」を含む意匠は、以下の2つがあります。

(1) 画像意匠（物品等から離れた画像自体）

ただし、(1)は、機器の操作の用に供される画像又は機器がその機能を発揮した結果として表示される画像に限られます。



アイコン用画像

機器の操作の用に供される画像の例



医療用測定結果表示画像

機器がその機能を発揮した結果として表示される画像の例

(2) 物品等の部分としての画像を含む意匠

ただし、(2)は、物品等の機能を発揮するための操作画像又は物品等の機能にとって必要な表示画像に限られます



音楽再生機能付き電子計算機

物品等の機能を発揮するための操作画像の例



デジタルカメラ

物品等の機能にとって必要な表示画像の例

■ 1. 画像意匠公報検索支援ツールって何ですか？

- Q. この支援ツールで何ができますか？
- Q. この支援ツールの「並べ替え（ソート）」機能って何ですか？
- Q. どのようなイメージが蓄積されていますか？

1. 画像意匠公報検索支援ツールって何ですか？

Q. この支援ツールで何ができますか？

この支援ツールによって、画像を含む意匠について
簡単に、ターゲットを画像に絞って、網羅的に、
調査することができます

簡単に

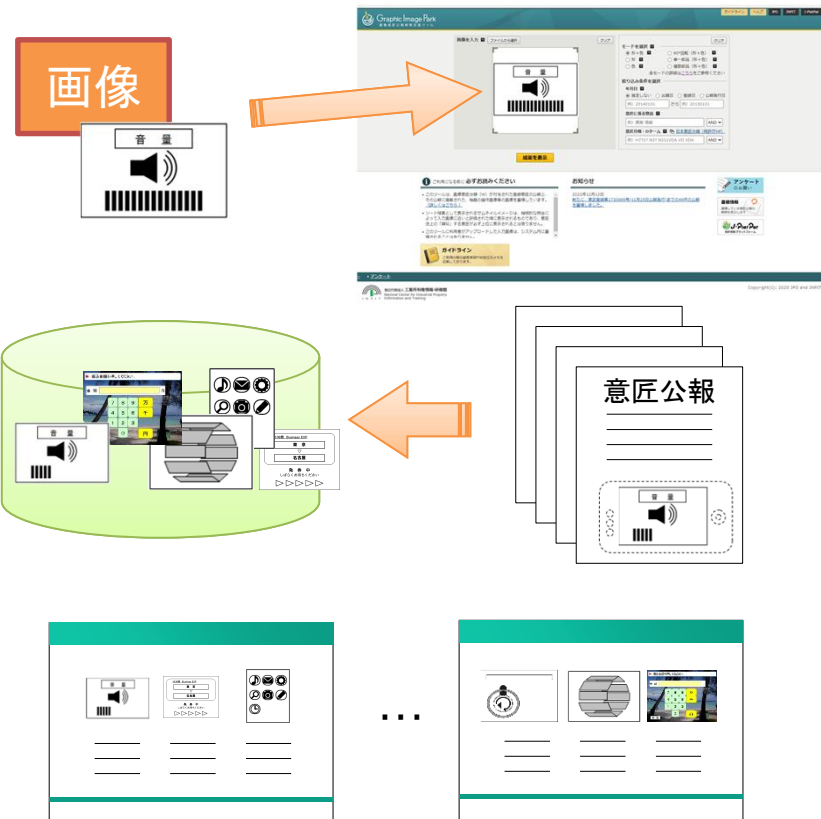
蓄積イメージと比較したい画像のデータを入力する
だけで、調査を始めることができます

ターゲットを「画像」に絞って

意匠公報に掲載された図面から
「画像」が表れるイメージだけを蓄積しています

網羅的に

全ての蓄積イメージをサムネイルで表示して
網羅的に確認することができます



1. 画像意匠公報検索支援ツールって何ですか？

Q. この支援ツールの「並べ替え（ソート）」機能って何ですか？

比較したい画像（調査したい画像）を入力し、**並べ替え**を実行すると
全ての蓄積イメージを入力画像と近い順に並べ替えます

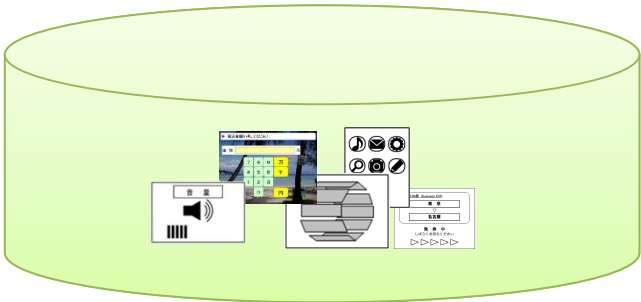
（なお、本ツールに画像を入力しても、一般に公開されることはありません）※

※詳細はp.37参照

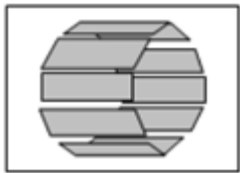
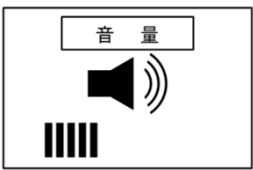
比較したい画像



蓄積イメージ全体



近い順に**並べ替え**を実行

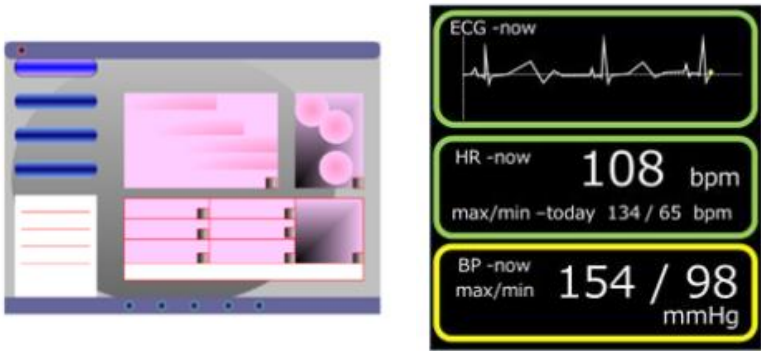


■ 1. 画像意匠公報検索支援ツールって何ですか？

Q. どのようなイメージが蓄積されていますか？（その1）

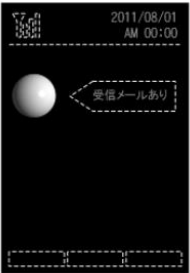
特許庁に出願されて登録になった「画像意匠」を蓄積しています。

画像意匠の例

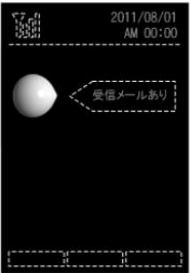


変化する画像意匠の例

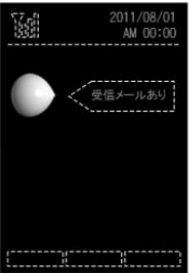
【画像図 1】



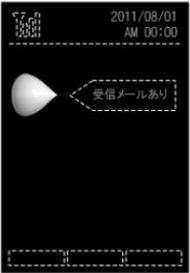
【画像図 2】



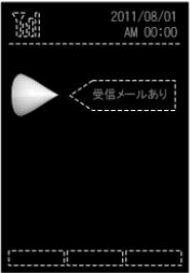
【画像図 3】



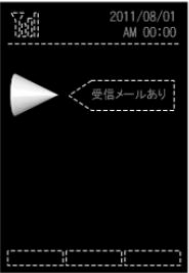
【画像図 4】



【画像図 5】



【画像図 6】



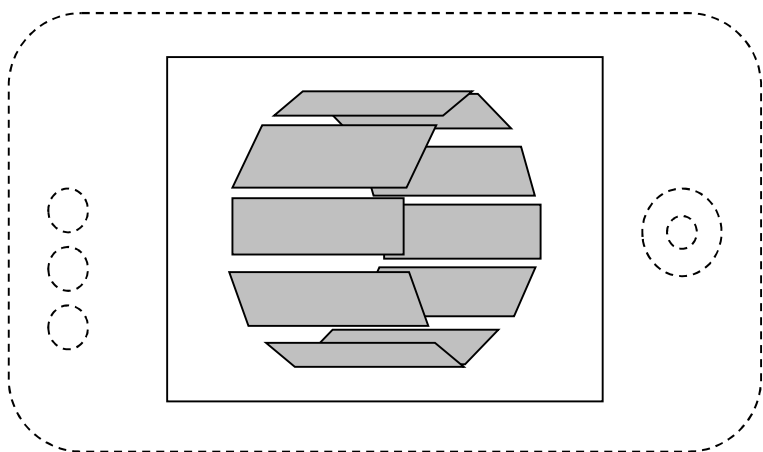
変化する画像意匠については、
変化する各図をそれぞれ蓄積しています

■ 1. 画像意匠公報検索支援ツールって何ですか？

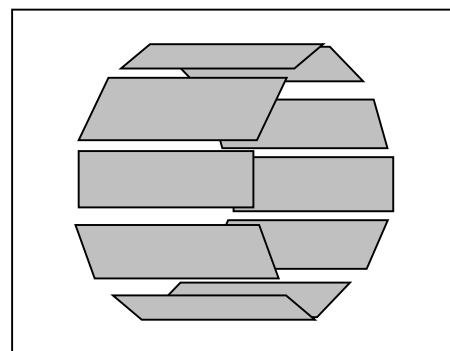
Q. どのようなイメージが蓄積されていますか？（その2）

前ページの「画像意匠」に加えて、
物品の部分として表された「画像」も蓄積しています

意匠公報に掲載された図（物品全体）のうち、「画像」が表れている箇所



※このような図は蓄積されていませんが、
意匠公報PDFを表示して参照することができます



「画像」が表れている箇所の
イメージデータを蓄積しています

- 2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

■ 2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

Step1 蓄積イメージと比較したい画像を入力します



(Step2 モードを選択します 必要に応じて対象を絞り込みます)



Step3 並べ替え（ソート）結果が表示されます



Step4 意匠公報PDFを表示します



(Step5 選択した案件だけをまとめて表示します 書誌情報をダウンロードします)

■ 2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

Step1 蓄積イメージと比較したい画像を入力します

比較したい画像



- ① 「ドラッグ&ドロップ」
または、
- ② 「ファイルから選択」

黄色の「結果を表示」ボタンをクリックします

2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

(Step2 モードを選択します 必要に応じて対象を絞り込みます)

Graphic Image Park
画像意匠公報検索支援ツール

画像を入力

モードを選択

☒ 形+色 ☐ 90°回転 (形+色)
☐ 形 ☐ 単一部品 (形+色)
☐ 色 ☐ 複数部品 (形+色)

各モードの詳細は[こちら](#)をご参照ください

絞り込み条件を選択

年月日 ☐ 指定しない ☐ 出願日 ☐ 登録日 ☐ 公報発行日

例) 20140101 から 例) 20150101

意匠に係る物品

意匠分類・Dターム

お知らせ
2022年12月13日
新たに、意匠登録第1730699号(11月5日公報発行)までの49件の公報を蓄積しました。

アンケート
ご意見・ご要望をお聞かせください

ガイドライン
ご利用の際の留意事項やお立ち回りをご案内しております。

プライバシーポリシー | アンケート

国立行政法人 工業所有権情報・研修館
National Center for Industrial Property
Information and Training

Copyright(c): 2020

モードを選択

☒ 形+色 ☐ 90°回転 (形+色)
☐ 形 ☐ 単一部品 (形+色)
☐ 色 ☐ 複数部品 (形+色)

各モードの詳細は[こちら](#)をご参照ください

絞り込み条件を選択

年月日

☒ 指定しない ☐ 出願日 ☐ 登録日 ☐ 公報発行日

例) 20140101 から 例) 20150101

意匠に係る物品

意匠分類・Dターム

「年月日」
「意匠に係る物品」
「意匠分類・Dターム」を用いて、
並べ替え対象を絞り込むことも可能

2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

Step3 並べ替え（ソート）結果が表示されます

The screenshot shows the 'Graphic Image Park' search results page. At the top, there are navigation links: 'ガイドライン' (Guidelines), 'ヘルプ' (Help), 'IPO', 'INPIT', and 'J-PlatPat'. Below the header, the page title is 'ソート結果一覧' (Sorting Results List). On the left, there's a section for '表示件数の切替' (Switching the number of items to display), showing '60000件中 1 - 100 件 表示' and a dropdown menu set to '100件' with a '表示' (Display) button. On the right, there's a section for '表示形式の切替' (Switching the display format), with buttons for 'サムネイル' (Thumbnail) and '書誌' (Bibliography). The main area displays a grid of 15 items, each with a thumbnail and a title. The items are numbered 1 through 15. At the bottom, there's a pagination bar with '前のページ' (Previous page), a list of page numbers (1, 2, 3, 4, 5, ..., 6000), and '次のページ' (Next page).

【B】 表示形式の切替

【A】 1 ページあたりの表示件数を切り替えることができます。

【B】 ソート結果は、
①サムネイルを主とした表示形式
②書誌情報を主とした表示形式
から選択できます。

【C】 ページ末尾の数字又は矢印をクリックしてページを移動できます。

【C】 ページの移動

サムネイル下の
登録番号をクリックすると
意匠公報PDFが表示されます。

意匠公報には
登録になった意匠や書誌情報が
掲載されています。



■ 2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

(Step5 選択した案件だけをまとめて表示します 書誌情報をダウンロードします)

【1】まとめて見たい案件のサムネイルをいくつかクリック

【2】画面右端の黒い細長いボタン（「○件をまとめて見る／CSV出力」）をクリック

➡ 選択した案件だけをまとめて並べて表示できます

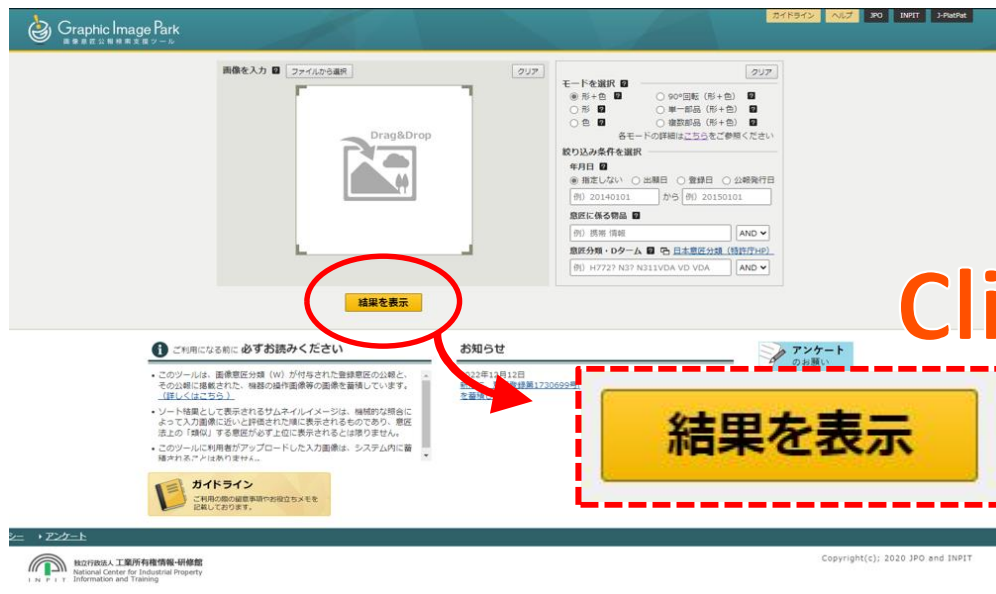
【3】遷移した画面右上の「CSVダウンロード」ボタンをクリック

選択した案件の書誌情
報をCSV形式でダウン
ロードできます

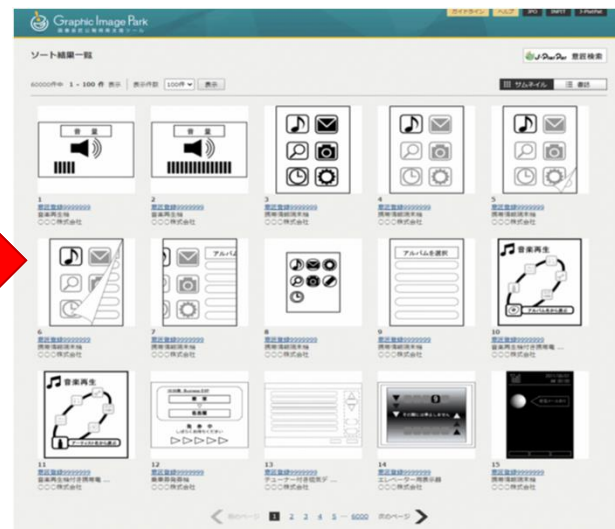


■ 2. この支援ツールをどうやって使うのでしょうか？

(補足 画像を入力せずにそのまま「結果を表示」ボタンをクリックできます)



Click



その場合、蓄積イメージを公報発行日が新しいものから順に表示・閲覧できます。

※新たな蓄積イメージは原則として毎週月曜日に追加されます。

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

Q. 入力した画像と蓄積イメージをどのように比べるのでしょうか？

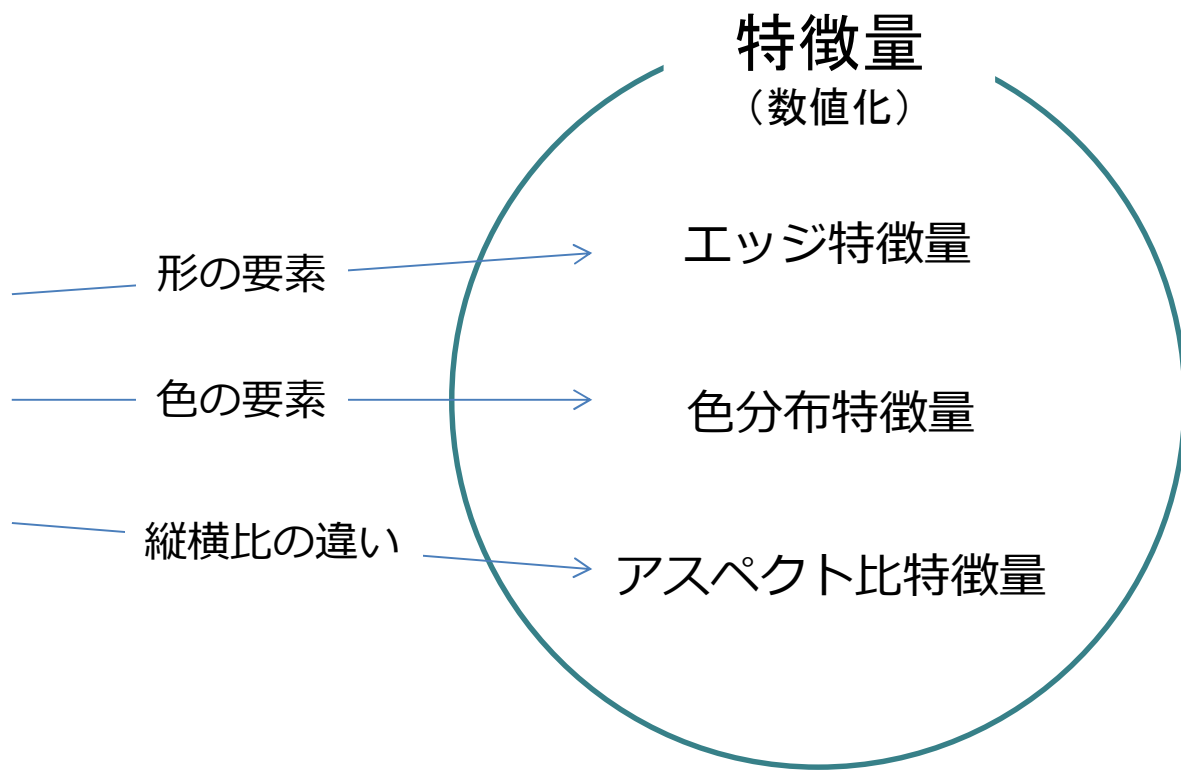
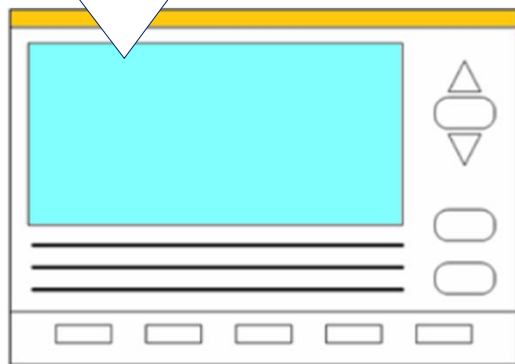
Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

Q. 入力した画像と蓄積イメージをどのように比べるのでしょうか？

入力した画像の、形の要素などを数値化。
蓄積イメージの数値と比較して、
その距離が近い順に蓄積イメージを並べ替えます



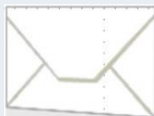
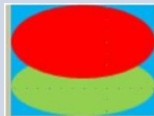
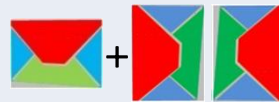

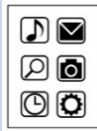
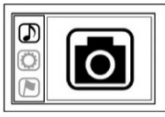
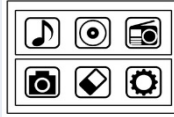
- ・形の要素(エッジ)の分布
- ・色の分布
- ・縦横の長さの比率



■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

概要は以下の表のとおりとなります（詳しくは次ページ以降）

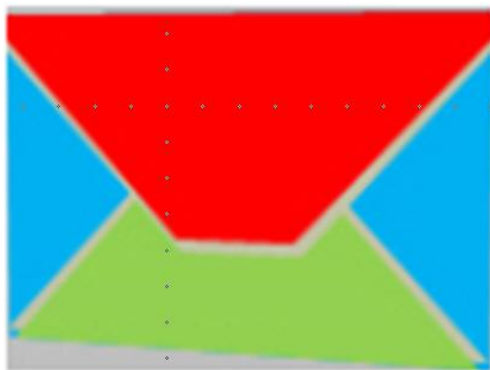
入力例	モード	概要	上位に並ぶ例
	形＋色	「形」と「色」と画像の縦横比を総合的に評価し、入力画像に近い蓄積画像が上位に表示されます。	
	形	「形」と画像の縦横比に着目して評価し、「色」が異なる場合でも、「形」と縦横比が入力画像に近い蓄積画像が上位に表示されます。 <u>意匠制度の審査における類否判断の評価手法に近い比較方法です。</u>	
	色	「色」のみに着目して評価し、「形」や画像の縦横比が異なる場合でも、「色」が入力画像に近い蓄積画像が上位に表示されます。	
	90° 回転 (形＋色)	入力画像に加えて入力画像を左右に90° 回転したものに近いと評価された蓄積画像が上位に表示されます。 「形＋色」モードを用いています。	
	単一部品 (形＋色)	蓄積画像の一部に入力画像が含まれるものが上位に表示されます。 「形＋色」モードを用いています。	
	複数部品 (形＋色)	入力画像を構成部品ごとに分解し、これらの構成部品を含む蓄積画像が配置を問わず上位に表示されます。 「形＋色」モードを用いています。	

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

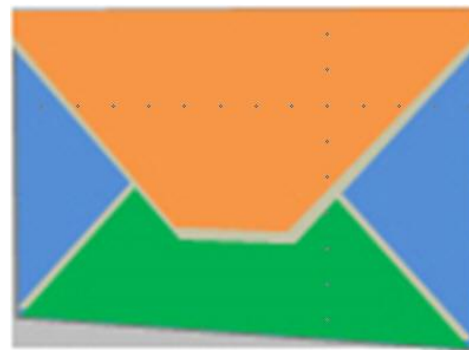
Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

「形+色」 「形」と「色」と画像の縦横比を総合的に評価し、
入力画像に近い蓄積画像が上位に表示されます。

入力画像例



並べ替え上位に表示される例



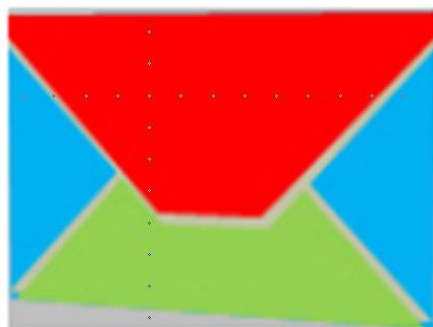
「形+色」モードは、画像の比較に形（エッジパターン特徴量）と色（色特徴量）とアスペクト比（アスペクト特徴量）を使用したモードです。形、色、アスペクト比が入力画像に近いと認識された蓄積画像が上位に表示されます。

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

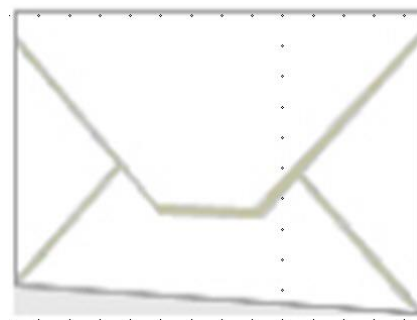
Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

「形」 「形」と画像の縦横比に着目して評価し、「色」が異なる場合でも、「形」と縦横比が入力画像に近い蓄積画像が上位に表示されます。

入力画像例



並べ替え上位に表示される例



「形」モードは、画像の比較に形（エッジパターン特徴量）とアスペクト比（アスペクト特徴量）を使用したモードです。色の違いは考慮されず、形とアスペクト比が入力画像に近いと評価された蓄積画像が上位に表示されます。意匠制度の審査における類否判断の評価手法に近い比較方法です。

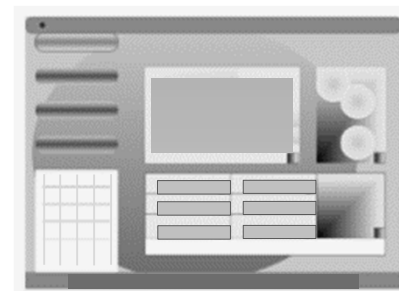
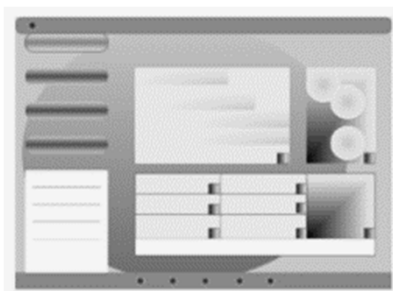
■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

その他の例（「形」モード）

入力画像例



並べ替え上位に表示される一例



入力画像例



並べ替え上位に表示される一例



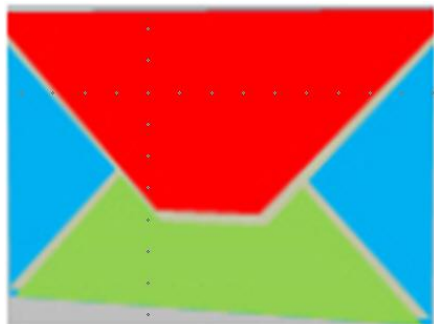
※「並べ替え上位に表示される一例」は、結果表示のイメージを表したものです。
左右2つの並び順は、類似度の高→低を表しているものではありません。

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

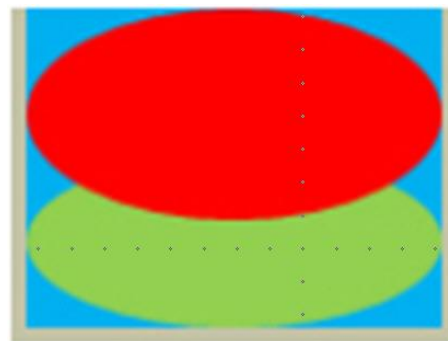
Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

「色」 「色」のみに着目して評価し、「形」や画像の縦横比が異なる場合でも、「色」が入力画像に近い蓄積画像が上位に表示されます。

入力画像例



並べ替え上位に表示される例



「色」モードは、画像の比較に色（色特徴量）のみを使用したモードです。形とアスペクト比の違いは考慮されず、色が入力画像に近いと評価された蓄積画像が上位に表示されます。

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

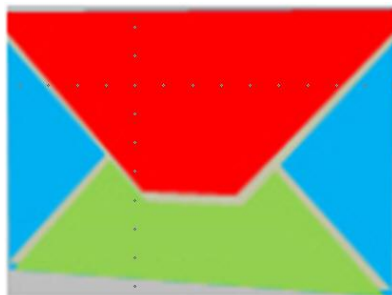
Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

「90°回転（形＋色）」

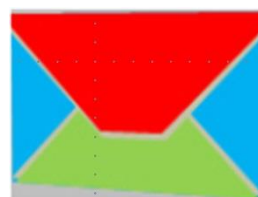
入力画像に加えて入力画像を左右に90°回転したものに近いと評価された蓄積画像が上位に表示されます。

「形＋色」モードを用いています。

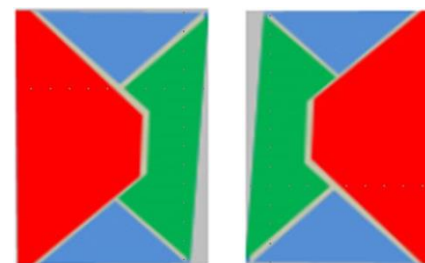
入力画像例



並べ替え上位に表示される例



これは「形＋色」と同じ



これらが追加される

「90°回転（形＋色）」モードは、「形＋色」モードの設定に90°回転の機能を追加したモードです。「形＋色」モードで近いと評価された蓄積画像に加え、入力画像の向きを左右に90°回転した画像に近いと評価された蓄積画像も上位に表示されます。

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

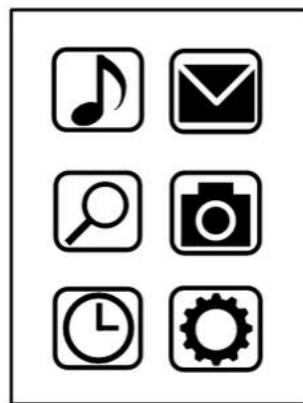
「単一部品（形＋色）」

蓄積画像の一部に入力画像が含まれるものが上位に表示されます。
「形＋色」モードを用いています。

入力画像例



並べ替え上位に表示される例



「単一部品（形＋色）」モードは、「形＋色」モードの設定に構成部品抽出の機能を追加したモードです。入力画像に近いと評価された構成部品を含む蓄積画像が上位に表示されます。

■ 3. 並べ替え（ソート）のコツってありますか？

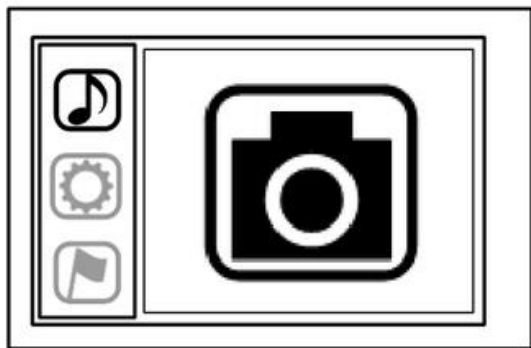
Q. それぞれのモードはどのような特徴がありますか？

「複数部品（形＋色）」

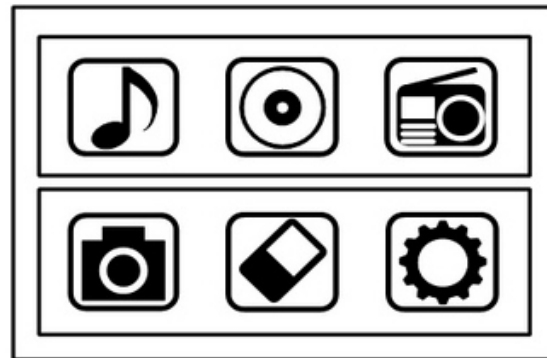
入力画像を構成部品ごとに分解し、これらの構成部品を含む蓄積画像が配置を問わず上位に表示されます。

「形＋色」モードを用いています。

入力画像例



並べ替え上位に表示される例



「複数部品（形＋色）」モードは、「形＋色」モードの設定に部分抽出の機能を追加したモードです。入力画像の構成部品に近いと認識された構成部品を含む蓄積画像が上位に表示されます。

■ 4. もっと詳しく

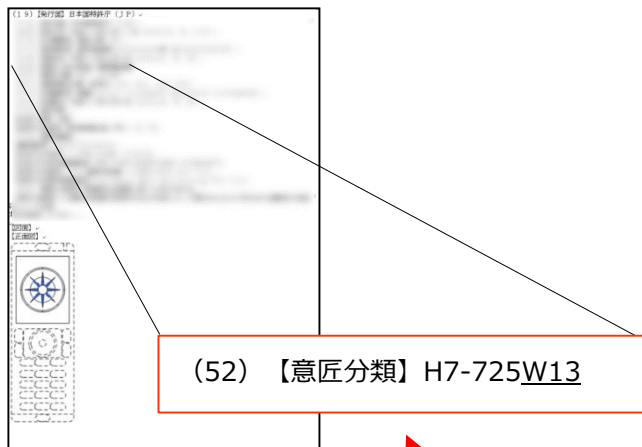
- Q. 蓄積データについて詳しく教えてください
- Q. 意匠公報から蓄積イメージを抽出するルールを教えてください
- Q. 意匠審査の類否判断について教えてください

■ 4. もっと詳しく

Q. 蓄積データについて詳しく教えてください

蓄積しているのは下記の①～②の2つのデータです。

①意匠公報 P D F



②「画像」が表れる 箇所のイメージデータ



意匠公報 P D F には意匠分類の記載があります。

本ツールの蓄積対象は、画像意匠分類「W」又は「W**」（**は数字2桁）が付与された意匠です。

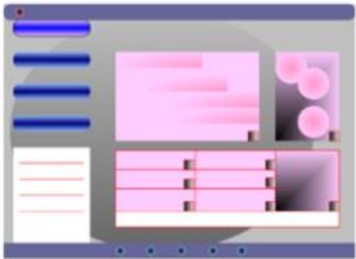
（上記は、物品の部分として表された画像の例示ですが、画像意匠の場合、N3-10W～N3-12Wの画像デザインの意匠分類が付与されます。）

4. もっと詳しく

Q. 意匠公報から蓄積イメージを抽出するルールを教えてください（その1）
画像意匠では、下記のように抽出しています。

基本 意匠公報に掲載された図を蓄積しています。

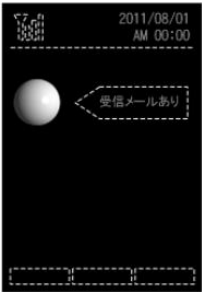
【画像図】



蓄積

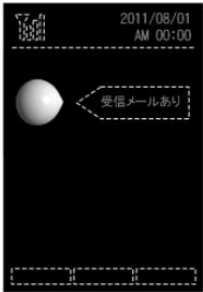
【画像図】に部分意匠が含まれている場合

【画像図1】



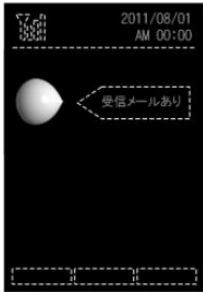
蓄積

【画像図2】



蓄積

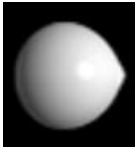
【画像図3】



蓄積



蓄積



蓄積



蓄積

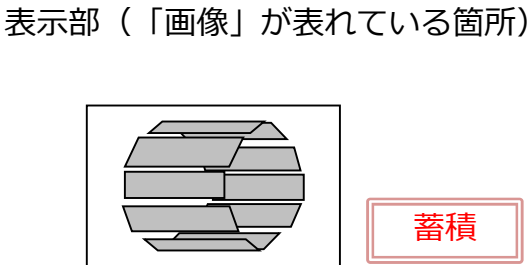
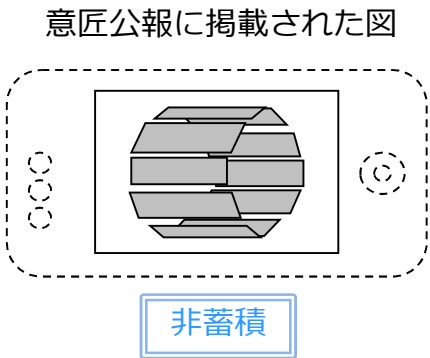
部分意匠とされた部分も
切り出して蓄積

※変化する画像の例を表しています。

■ 4. もっと詳しく

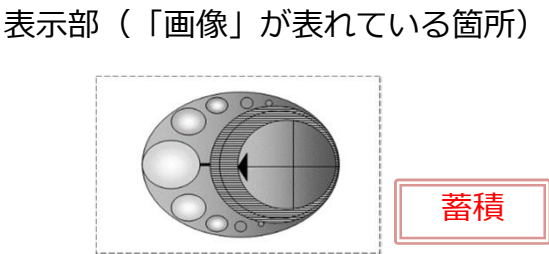
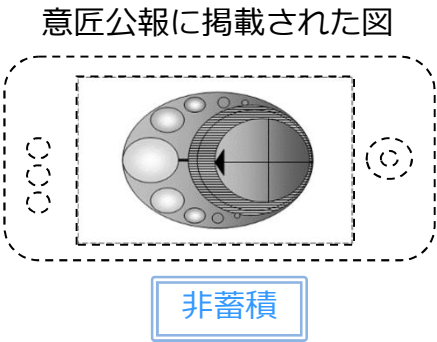
Q. 意匠公報から蓄積イメージを抽出するルールを教えてください（その2）
物品の部分として表された画像では、下記のように抽出しています。

基本

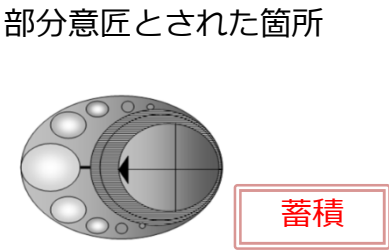


表示部のイメージ
データを蓄積

表示部に、部分意匠が含まれている場合



部分意匠とされた部分も
切り出して蓄積

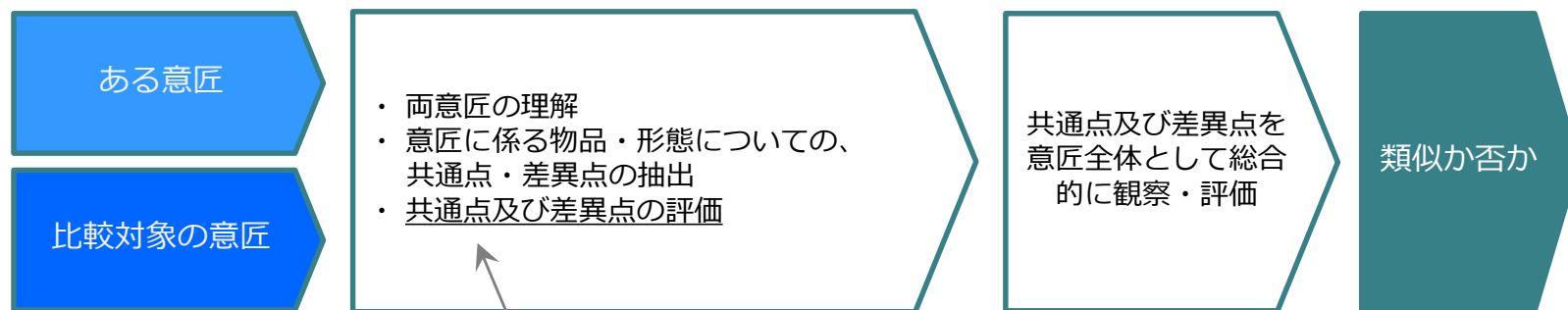


※非蓄積の図は、意匠公報PDFを表示すれば参照できます。

Q. 意匠審査の類否判断について教えてください

意匠審査では以下のような観点から二つの意匠を評価し、類否判断します

意匠審査における類否判断



共通点及び差異点の一般的な評価のポイント

- ・ 見えやすい部分は、相対的に影響が大きい
- ・ ありふれた形態の部分は、相対的に影響が小さい
- ・ 大きさの違いは、その分野において常識的な範囲内のものであれば、ほとんど影響が無い
- ・ 色彩や材質のみの違いは、形状又は模様の差異に比して、ほとんど影響を与えない

■ 5. 注意すること

■ 5. 注意すること

クリアランス（権利侵害を回避）するためには

本ツールによりクリアランス調査の初期調査を行えます。クリアランス調査を更に進めるには、特許情報プラットフォーム（J-PlatPat）の経過情報により権利の存否について参考情報を調べた後に、専門家による調査や、特許庁に対して権利の存否を確認するなどの確度の高い調査が必要になります。

特許情報プラットフォーム（J-PlatPat）URL <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/>

画像が「似ている」順に並ばない

本ツールは、画像を数値化した特徴量を比較し「近い」と評価した順に並べ替えていますので、人の目から見て「似ていない」と思われる画像が並ぶこともあり得ます。ガイドライン「並べ替えモード、それぞれの特徴」を参考に、別のモードや、別の入力画像（線の太さ、具象化、抽象化）もお試し下さい。

- (参考) セキュリティについて
- (参考) 用語説明

■ (参考) セキュリティについて

入力された画像

本ツールに入力された画像は、利用者のWEBブラウザ上に残って表示されたままですが、「結果を表示」ボタンをクリックして「ソート結果一覧画面」で結果が表示された時に、本ツールのサーバ内のメモリからは消滅します。

入力された画像やその結果のログは残りません。

したがって、本ツールに画像を入力しても、一般に公開されること（公知となること）はありません。

インターネット上の対策

ユーザーと本ツールのサーバ間の通信は https により暗号化されます。

入力画像

蓄積イメージと比較するために本ツールに入力する画像のこと。
JPEG (JPG、JPE) 、 GIF、 PNG、 TIFF (TIF) のいずれかの形式で入力して下さい。
機器の表示部に表示された画像のみ、もしくは特徴のある構成要素のみ、とすると効率的な調査が可能です。

蓄積イメージ／蓄積画像

本ツールに蓄積され、入力画像と比較して並べ替えの対象となる画像のこと。意匠公報に掲載された図から、画像意匠及び機器の表示部に画像が表れる箇所のイメージデータを蓄積しています。

意匠公報PDF

本ツールに蓄積されている意匠公報PDFは、特許情報プラットフォーム (J-PlatPat) により自動生成された公報情報PDFです。特許庁が発行した意匠公報と同じ内容のものです。

日本意匠分類

意匠審査における迅速・的確なサーチや、先行意匠調査、意匠権調査を効率よく行うためのものです。意匠に係る物品の用途に主眼をおき、必要に応じ、機能等の観点も加えて分類されています。分類記号は「H7-725W13」のように、グループ「H」、大分類「7」、小分類「725」、画像意匠分類「W13」から構成されます。画像意匠分類は、画像を含む意匠の案件にのみ付与されます。

Q. 意匠登録番号から案件を照会することはできますか

本ツールには、意匠登録番号などの番号から案件を照会する機能はありません。番号から案件を照会する場合は、特許情報プラットフォーム（J-PlatPat）URL <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/> の「意匠番号照会」をご利用下さい。

Q. サービスの提供時間について教えてください

原則、土日祝日も含め、24時間サービスを提供しています。メンテナンスや障害によりサービスを停止させていただく場合がありますが、サービスを停止する場合はトップページの「お知らせ」欄に掲載します。

■ お問い合わせ先



独立行政法人 工業所有権情報・研修館
知財情報部 情報提供担当

TEL:03-3581-1101（内線2413）

E-mail : ip-jh05@inpit.go.jp

受付時間 9:00～17:00（土日祝日等を除く）