

本ソフトウェアは、当社が販売している画像検査ソフトウェア「GASOKEN 画捜検（がそうけん）」の画像処理エンジンの機能を、カメラ無しで簡易的に体験していただくために無償で提供するソフトウェアです。PC 上にある任意の画像を参照して比較し、パターンマッチングで OK・NG の判定を行います。ただし、あくまで画像処理エンジンの動作のみを体験していただくことが目的のため、製品版とは仕様・外観が著しく異なり、大部分の機能が省略されていますのでご注意下さい。

製品版「GASOKEN 画捜検」のご購入を検討される場合は、ぜひ無償評価版をダウンロードして下さい。30 日間全ての機能を無償でお使いいただけます。ただし、初めに WEB カメラを準備・接続していただき、インターネットに接続していただく必要があります。詳しくは [GASOKEN 画捜検 特設サイト](#) をご覧下さい。

【注意事項】

- ・本ソフトウェアはフリーウェアですが、著作権は放棄しておりません。再配布は禁止します。
- ・本ソフトウェアのサポートは一切いたしておりません。
- ・本ソフトウェアのインストール及びご使用によって生じたいかなる損害につきましても一切保証できません。

【動作環境】

- ・ OS： Windows XP 32bit、Windows 7 32bit/64bit
- ・ CPU： Dual Core 1.6GHz 同等以上推奨
- ・ RAM： 2GB 以上推奨（仮想メモリの量が少ないと正しく動作しない場合があります。）
- ・ 画像ファイル形式： ビットマップ形式（拡張子 .bmp）
- ・ 画像縦横比： 4:3（例：1600×1200、800×600、320×240・・・など※）
※縦横比が異なるとプレビュー画面が正しく表示されません。
- ・ 画像サイズ： 画素数は不問です。検査箇所の大きさに合わせて適正な画素数を選択して下さい。
- ・ 比較する画像サイズ： 必ず登録した画像と同じサイズにして下さい。
- ・ その他： 必ず他のプログラムを終了してからご使用下さい。

【インストール・アンインストール】

Zip を回答して任意の場所に置いていただくだけでご使用できます。アンインストールは、解凍したフォルダを丸ごと削除して下さい。

【ご使用方法】

1. Project1.exe を立ち上げます。
2. [画像読込]ボタンを押して任意の画像を選択します。（画像がない場合はサンプル画像をご利用ください。）
3. 左側に画像の全体と黄色枠が表示され、右側に黄色枠の部分が拡大表示※されます。
※黄色枠は 320×240 ドットです。画像の画素数が 320×240 の場合、同じ大きさで表示されます。
4. 左の画像の黄色枠をマウスでドラッグして移動し、検査したい部分が表示されるように調整します。
5. 右の画像内の検査箇所をマウスでドラッグし、赤枠（検査枠）を作成※します。
※作成できる検査枠は最大 121×61（又は 61×121）ドットです。
6. [枠位置登録]ボタンを押して登録します。
7. [検査]ボタンを押します。上部に“判定中・・・”の表示が出た後、判定結果※が表示されます。
※この場合、同じ画像で判定していますので、必ず OK となります。
8. [画像読込]ボタンを押して、比較したい画像を選択します。※
※新たに画像を読み込んでも、元の画像で登録した赤枠（検査枠）は有効です。
9. 読み込んだ左画像の黄枠をドラッグして移動し、赤枠で登録した部分が右側に表示されるようにします。
10. [検査] ボタンを押します。上部に検査結果が表示されます。



【サンプル画像】

サンプル画像を添付していますのでご利用下さい。

OK 品と NG 品（“1GB”と“2GB”の相違）、及び OK 品の角度を変えた画像を数枚用意しています。

まず、◀1GBの部分を赤枠で登録した後、NG 品を読み込んで NG 判定されるか動作確認※して下さい。

※OK 判定される場合は【検索品質】の数値を上げて下さい。（次項参照。図では“70”に設定しています。）

また、本ソフトウェアは、検査品が回転しても自動的に判別する機能がありますので、角度を変えた OK 品を読み込んで動作をご確認下さい。



【パラメータ】

NG 品が OK 品として判定される場合、逆に OK 品が NG 品として判定される場合に調整します。

パラメータには、[判定基準（1～100）]、[検索品質（1～100）] の 2 つの項目があり、初期値は両方共 50 になっています。NG が OK になる場合は、数値を上げ、逆の場合は数値を下げてください※。

※通常は【判定基準】の値は変更せず、【検索品質】の値を少しずつ調整して下さい。

なお、OK 判定の結果欄に判定基準値と検索品質値が表示されますので、設定値の参考にして下さい。

以上