

## ■概要

「LightsOut」はExcel2007以降のリボン上で、3×3のボタンに表示された9個のライトを、一定のルールに従って全部消灯させるゲームです。最小手数 of 解答を表示する機能つきです。

## ■動作環境

Excel2007以降で動作します。(Excel2003等の旧バージョンでは動作しません。)

マウス等のポインティングデバイスが必要です。

## ■起動方法

「LightsOut」は以下の方法で起動することができます。

### 1. 直接起動する

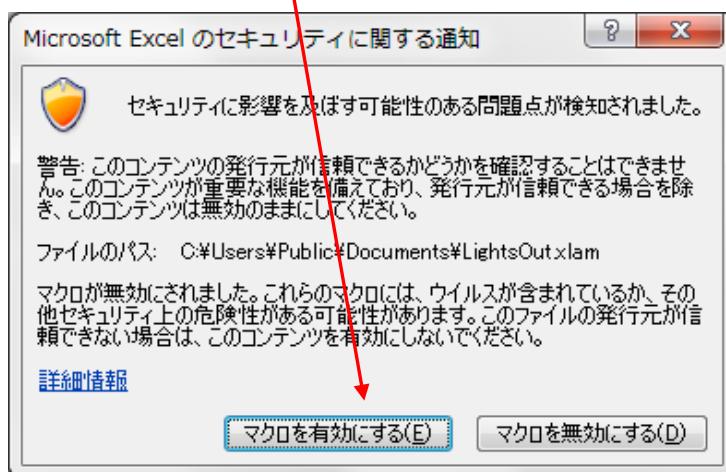
ファイル(LightsOut.xlam)を直接開いて起動します。

- Excelを起動し、LightsOut.xlamを開く。
- エクスプローラ等でLightsOut.xlamをダブルクリックする。

※Excelのセキュリティレベル設定によっては、直接起動できないことがあります。

この場合はExcelの[セキュリティセンター]画面を表示し、「セキュリティセンターの設定」→「マクロの設定」で「警告を表示してすべてのマクロを無効にする」または「すべてのマクロを有効にする」を選択してください。(2007: Officeボタン→「Excelのオプション」→「セキュリティ」/2010: 「ファイル」タブ→「オプション」)

「警告を表示してすべてのマクロを無効にする」に設定した場合は、ファイルを開く際にメッセージが表示されますので「マクロを有効にする」を選択してください。



※アドイン登録をした場合は上記メッセージは表示されません。

### 2. アドイン登録をする

LightsOut.xlamはExcelのアドイン形式ファイルですので、アドイン登録することもできます。

アドイン登録をすると、Excelの起動時に毎回自動的に読み込まれます。

※アドイン登録の方法は末尾に記載しています。

## ■リボンタブとボタン

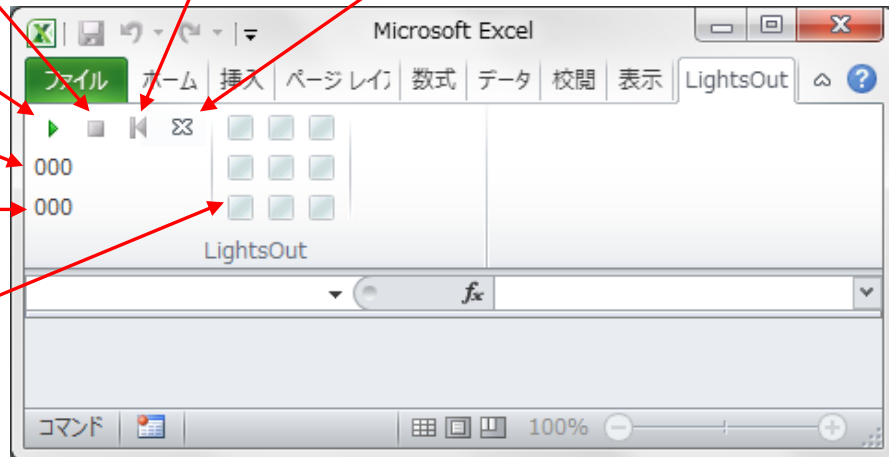
「LightsOut」を起動すると、リボンに「LightsOut」タブが追加され、操作の各ボタンが表示されます。(待機モード)

「開始」ボタン 「中止」ボタン 「やり直し」ボタン 「閉じる」ボタン

「最小手数」表示

「手数」表示

「ライト」ボタン



「開始」ボタン

ゲームを開始します。(待機モード時のみ有効)

「中止」ボタン

ゲームを途中で中止し、待機モードに戻ります。(ゲームモード時のみ有効)

「やり直し」ボタン

同じ問題を最初からやり直します。(ゲームモード時のみ有効)

「最小手数」表示

完成までの最小手数を表示します。(最小手数は6手以上に制限しています。)

「手数」表示

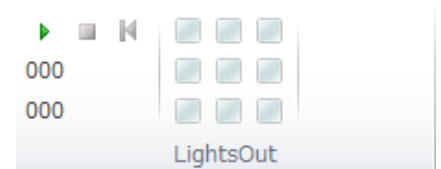
現在の手数(クリック数)を表示します。

「閉じる」ボタン

「LightsOut」タブを消して、ファイルを閉じます。

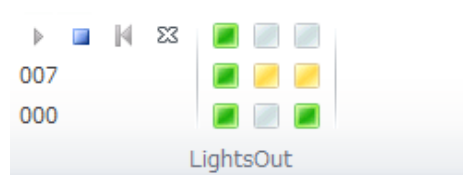
※アドイン登録をした場合は右図のように

「閉じる」ボタンは表示されません。



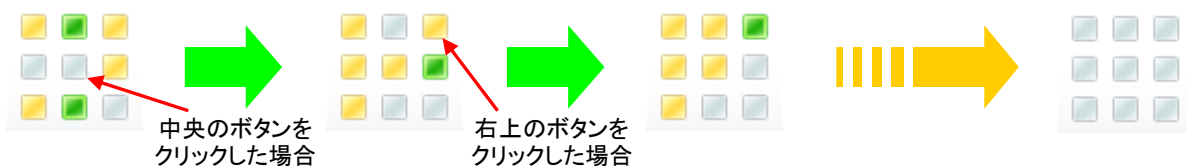
「開始」ボタンをクリックすると、9個の「ライト」ボタンがランダムに点灯または消灯します。

(ゲームモード)



## ■遊び方

任意の「ライト」ボタンをクリックすると、当該ボタンおよび上下左右に隣接する各ボタンの状態が  
消灯 → 黄色点灯 → 緑色点灯 → 消灯 の順番で変わります。



状態の変化を予想しながら適当なボタンをクリックしていき、全部のライトを消灯させるとゲームクリアとなります。  
最小手数を参考に、できるだけ少ない手数でのクリアを目指してください。

## ■ やり直しと最小手数を表示

最小手数でクリアできなかった場合は、「やり直し」ボタンが有効になります。

「やり直し」ボタンを押すと開始時の状態に戻ります。（「やり直し」ボタンも無効に戻ります。）



やり直しを2回繰り返すと「やり直し」ボタンが「最小解表示」ボタンに変化します。

この状態でも最小手数でクリアできなかった場合は、「最小解表示」ボタンが有効になります。

「最小解表示」ボタンをクリックすると、開始時の状態に戻るとともに、「最小解」エリアに最小手数の解答が表示されます。

解答に従って、「ライト」ボタンをクリックしていくと全て消灯させることができます。



※「最小解」エリアには9個の「ライト」ボタンそれぞれをクリックする回数を表示しています。

「最小解」エリアと同じ位置関係の「ライト」ボタンを、表示された回数だけクリックすることで完成形ができあがります。（クリックする順番は問いません。）

## ◆ アドイン登録方法

1. Excelのオプション画面からアドイン管理用画面を開き、「管理」のドロップダウンで「Excelアドイン」を選択し、「設定」ボタンを押します。  
(2007: Officeボタン→「Excelのオプション」/2010:「ファイル」タブ→「オプション」)
2. 有効なアドイン一覧に「LightsOut」がなければ「参照」ボタンをクリックしてファイルを検索します。
3. 有効なアドイン一覧の「LightsOut」にチェックを入れて、「OK」ボタンをクリックします。

## ◆ アドイン登録解除方法

有効なアドイン一覧の「LightsOut」のチェックをはずし、「OK」ボタンをクリックします。

※再登録する場合は再度チェックを入れます。

※完全に削除する場合は登録解除→Excel終了→ファイル削除→Excel再起動ののち、

有効なアドイン一覧の「LightsOut」をクリックすると、

「アドイン'\*\*\*\*'LightsOut.xlamが見つかりません。リストから削除しますか?」(\*\*\*\*はフォルダ名)というメッセージが表示されるので、「はい」ボタンをクリックすると、一覧からデータが削除されます。