
オンラインアップデートツール

aoUpdater オペレーションガイド

【ご利用にあたり】

・aoUpdater はフリーソフトウェアです。商用・非商用を問わず、自由にご利用いただけます。

・aoUpdater は無保証です。内容には万全を期しておりますが、使用にあたり予期できない問題が発生する可能性があります。本ソフトウェアを使用することにより生じるあらゆる損害に対して、一切の保証は出来かねますので、あらかじめご了承ください。

※詳細は「ライセンスについて」のページを参照してください

Copyright (c) 2010-2014 蒼玉亭

更新履歴

| 日付 | バージョン | 内容 |
|------------|-----------|--|
| 2010/02/22 | Beta 1.00 | <ul style="list-style-type: none">• 作成 |
| 2010/02/25 | Beta 1.01 | <ul style="list-style-type: none">• エラーメッセージの修正。• Zip ダウンロードに失敗した場合、再度 update.txt と update.dat を読み込むように変更。 |
| 2010/03/26 | Beta 1.02 | <ul style="list-style-type: none">• ダウンロード先サーバーをランダム選択する機能を追加。 |
| 2010/08/12 | Beta 1.03 | <ul style="list-style-type: none">• 更新失敗時にバージョン情報を更新してしまうバグを修正。 |
| 2010/11/11 | 2.0.0.0 | <ul style="list-style-type: none">• Windows Vista/7 の UAC に対応。 |
| 2012/10/15 | 2.1.0.0 | <ul style="list-style-type: none">• 「ダイアログ」「バルーンチップ」「ツールチップ」によるバージョンアップ通知を追加。• ファイルのダウンロード中にダウンロード済みファイルサイズの表示を追加。• プログレスバーの表示をマーカーではなくダウンロード済みファイル状況に変更。 |
| 2012/12/18 | 2.2.0.0 | <ul style="list-style-type: none">• 特定のフォルダで aoUpdater を実行した場合、ボタンから実行ファイルが起動できない不具合を修正。• update.ini に実行ファイルの起動パラメータ(引数)を設定できるようにした。 |
| 2013/01/21 | 2.3.0.0 | <ul style="list-style-type: none">• アップデート直後に再度アップデートチェックを行い、連続でアップデートが行われる場合は[アップデート]ボタンを押さなくても確認ダイアログまで処理が進むようにした。• アップデート直後に「タイトル」「アイコン」「スプラッシュ画像」のみ反映されていたのを、update.iniを再読み込みしすべての内容が反映されるように変更した。• アップデータ自身のアップデートが必要な場合、アップデータを再起動するようにした。 |
| 2014/12/06 | 2.3.1.0 | <ul style="list-style-type: none">• サーバー上の更新データ(ダウンロードするzipファイル)が大きい場合、ダウンロード速度が低速になる不具合を修正。• ビルド環境を Visual Studio 2013 に変更。 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

動作環境

- ◆ **Microsoft Windows XP/Vista/7/8.1(日本語版)に対応しています。**
 - 64bit環境でも動作しますが、64bit版XPは動作対象外とします。
- ◆ インターネット接続環境必須です。

特徴

◆ ランチャー形式のソフトウェアアップデート

- アップデート機能
- アプリケーション起動機能(アプリケーション本体、設定プログラム等)
- Webブラウザ起動機能(公式サイト、オンラインヘルプ等)
- お知らせ機能
- アイコン・スプラッシュ画像・ボタンのカスタマイズ可能

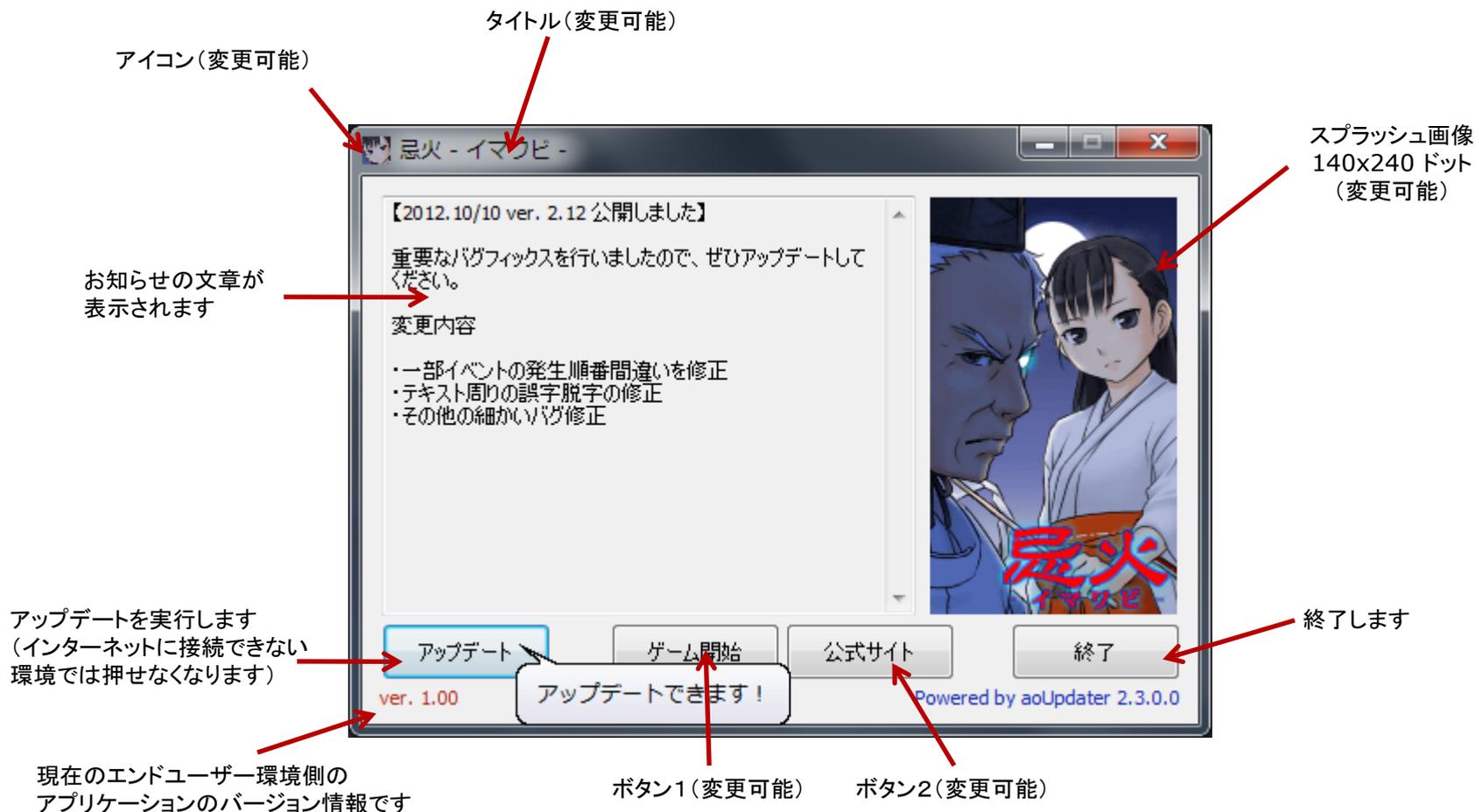
◆ zipファイルでWebにアップロード

- httpサーバーからダウンロード
- 更新データは、1つのzipファイルと、2つの情報ファイルをサーバーに置く
- クライアント側のファイル更新は、zipファイルの上書き展開で行われる

◆ その他

- アップデータ自体の更新も可能
- 配布する更新 zip ファイルから MD5 を出力する専用ツールが付属
- サーバーの負荷分散のため、ダウンロード先を複数設定することができる

クライアントソフトウェア (aoUpdater.exe) 画面



※ sample_2 を使用しています

クライアントソフトウェアのファイル構成

◆ あなたの配布パッケージに含める必要のあるファイル

- aoUpdater.exe 本体プログラム
- aoUpdater_uac.exe UAC対応用プログラム
- update.dll アップデータプログラム
- update.ini アップデータプログラムの設定ファイル
- update.ver あなたのアプリケーションのバージョンを示すファイル

◆ 一時的に作られるファイル

- update.bin アップデータプログラム自身の更新ファイル
- update.txt お知らせ機能で表示する文章ファイル
- update.dat 更新データの情報ファイル
- upd*.* 更新データのzipファイル
- upd_reboot.bat アップデータを再起動するためのバッチファイル

update.iniの記述について①

◆ アップデータプログラムの設定ファイル(update.ini)

- 必ず文字コードは**Shift-JIS**で保存してください

update.ini の記述例

[DIALOG]

CAPTION=SampleGame
IMAGE=sample.bmp

ICON=sample.ico

[BUTTON1]

TEXT=ゲーム開始
MODE=0

EXE=game.exe
PARAM=-s -D"name"

URL=http://aodamatei.sakura.ne.jp/imawabi/

[BUTTON2]

※[BUTTON1]と同様です

- …アップデータのタイトルバーに表示する文字列です
- …スプラッシュ画像のファイル名です。
※140x240ドットのWindows-BMP形式のみ指定可能です
- …アイコンのファイル名です
- …ボタン1に表示する文字列です
- …ボタン1を押した場合の動作です
 - 0: アップデータプログラムを終了します
 - 1: アップデータプログラムを終了しません
- …ボタン1を押したら実行するプログラムのファイル名です
- …上記で設定した実行プログラムの引数を指定できます(任意)
※ver 2.2.0.0以降から対応。それ以前のverでは無視されます
- …ボタン1を押したら開くURLです
※EXEとURLの設定は排他です。どちらか一方を記述してください

次のページに続きます

update.iniの記述について②

update.ini の記述例の続き

[DATA]

URL1=http://aodamatei.sakura1.ne.jp/imawabi/update/ ...ダウンロードするファイルが置いてあるURLです
URL2=http://aodamatei.sakura2.ne.jp/imawabi/update/ ...ダウンロードするファイルが置いてあるURLです
URL3=http://aodamatei.sakura3.ne.jp/imawabi/update/ ...ダウンロードするファイルが置いてあるURLです

※サーバーの負荷分散のため、更新データのURLは最大3つまで指定できます。ダウンロード先は実行時にランダムで選択されます
※以前との互換のため、URL= も有効です。ただし、URL= は URL1= と同じ扱いになります

[GAME]

TITLE=忌火 - イマワビ -

...アップデート通知に使用するゲームタイトルです。

※省略すると **[DIALOG]** セクションの **CAPTION** の内容を使用します

[NOTICE]

BALLOON=1

...アップデートできる場合、バルーンチップ(タスクトレイ通知)で通知するか設定します

DIALOG=0

...アップデートできる場合、ダイアログで通知するか設定します

TOOLTIP=1

...アップデートできる場合、アップデートボタン上にツールチップを表示するか設定します

※省略すると **1(通知・表示する)** を設定したことになります

TOOLTIP_MSG=アップデートできます

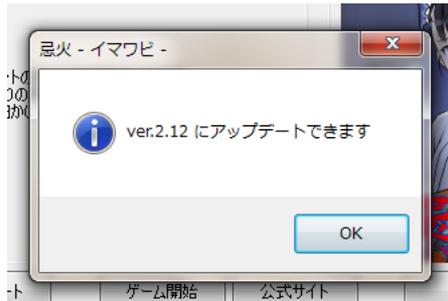
...ツールチップに表示する文字列です。設定出来る文字列は30文字以内です

※省略すると“アップデートできます！”に設定されます

アップデート通知について

◆ アップデート通知の方式

- アップデートの通知は以下の3通りがあります。
- 通知の設定は update.ini の [NOTICE] セクションで行います。
- セクション内の項目「BALLOON」「DIALOG」「TOOLTIP」について 0 は非通知、1 は通知になります。
- 設定を省略した場合、通知は有効になります。



ダイアログ通知



タスクトレイ通知



ツールチップ表示

クライアントソフトウェアの注意事項

◆ aoUpdaterの動作について

- aoUpdater.exe が起動されると、update.ini で指定された URL から、サーバー上の更新データについての情報を取得します。続いて、お知らせの文章をサーバーから取得して表示します。
- サーバーから情報取得している最中にも、アプリケーションを起動することができます。サーバーが混雑していても、アプリケーションの起動を妨げることはありません。
- アップデート機能は、HDD やフラッシュメモリ等の書き込み可能メディア上でのみ動作します。CD/DVD 上から実行した場合、アップデート機能は無効になります。
- update.ini に記述されているファイル名は、aoUpdater.exe が置いてあるフォルダを基準とした相対パスとして扱われます。絶対パスで記述することはできません。
- アプリケーションを起動するときは、起動対象の exeファイルが置いてあるフォルダを、そのプログラムの作業フォルダ(カレントディレクトリ)に設定します。起動対象プログラムのアイコンをダブルクリックして直接起動したときと同じ動作となります。
- update*.*、upd*.* というファイル名は予約名です。aoUpdater で使用するので、アプリケーションでの使用は避けてください。

サーバー側の作業

◆ アップロード

- あなたのhttpサーバーに更新用のファイルをアップロードします。
- サーバーには常に最新版のみをおきます。任意のバージョンへのアップデートは行えません。
- アップロードするファイルは以下の3つです。
 - 更新されたファイルをすべて含んだzipファイル
 - 更新情報ファイル(update.dat)
 - お知らせ情報ファイル(update.txt)

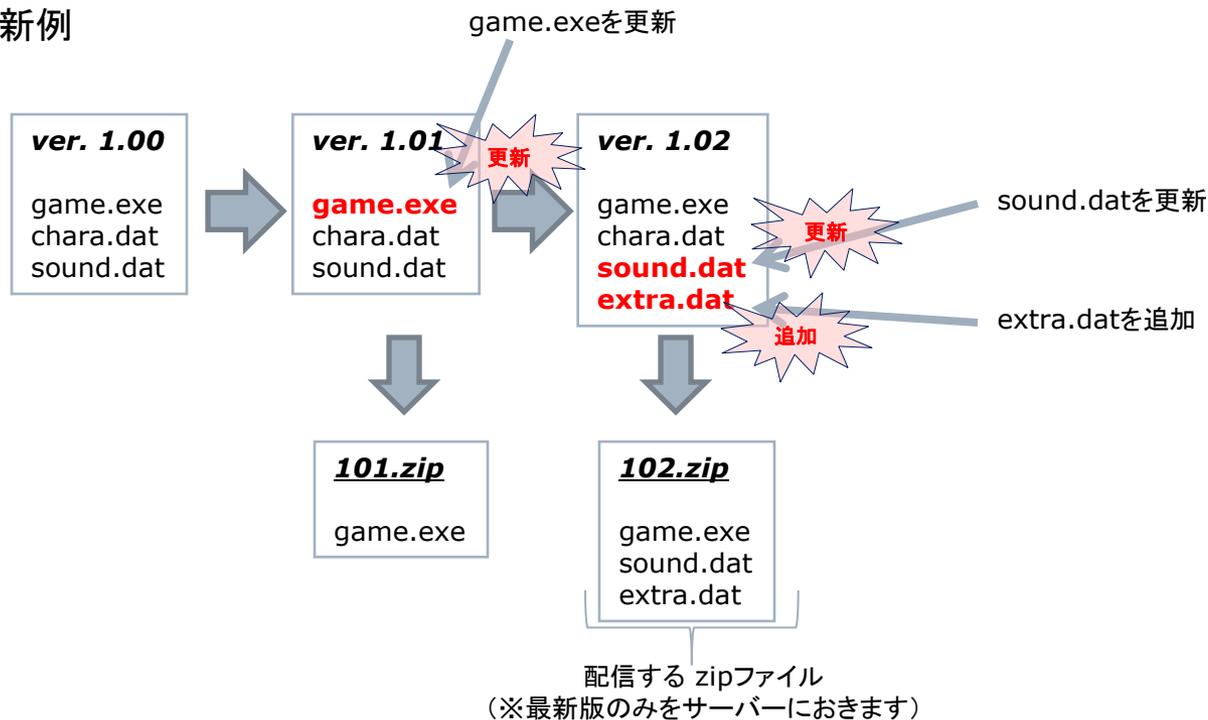
- 更新情報ファイルは、付属のaoUpdateTool.exe で生成することができます。
- お知らせ情報ファイルは、Shift-JISのプレーンテキストです。あなたがエンドユーザーに通知したい最新情報を記述できます。aoUpdater.exe を起動するたびに、サーバーから取得されます。アップデート時にだけ更新されるわけではないので、バージョン固有の情報を記述しないようご注意ください。
- update.txtかupdate.datのいずれかが存在しない場合、「アップデート」のボタンは押せなくなります。

更新zipファイルについて

◆ 更新zipファイルの内容

- サブフォルダ付きzipに対応しています。
- aoUpdater.exe が置いてあるフォルダを基準位置として、zipに含まれるすべてのファイルが上書き展開されます。
- aoUpdater のフォルダより上の階層で展開することはできません。
- エンドユーザが、過去のどのバージョンからでもアップデートできるために、更新zipファイルには過去の更新分のすべてのファイルを含む必要があります。

更新例

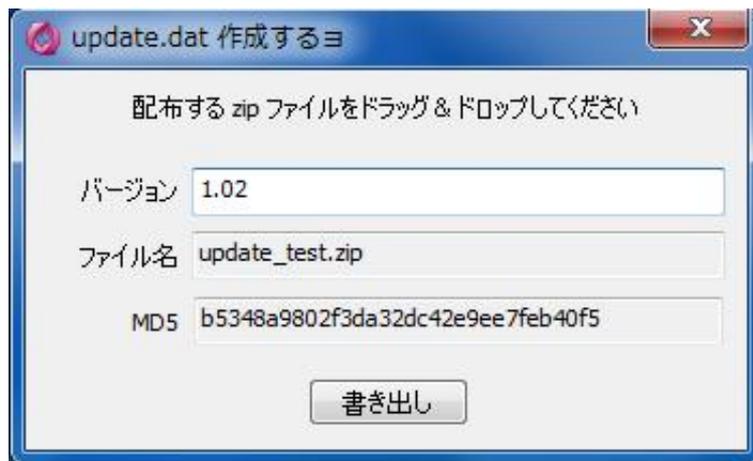


更新情報ファイル(update.dat)

◆ update.datの説明

- update.dat には以下の情報が記述されています。
 - バージョン
 - 更新zipファイル名
 - 更新zipファイルのハッシュ(MD5)

- update.dat は、aoUpdateTool.exe を使用することで作成できます。
 - 更新zipファイルをドラッグ & ドロップすることでファイル名と MD5 が計算されます。
 - 最新のバージョンを記入し、書き出しボタンを押すと、update.dat が更新zipファイルと同じフォルダに作成されます。
 - バージョンは任意の文字列として指定します。必ずしも番号である必要はありません。クライアント側でアップデートが行われるかは、単にバージョン文字列が一致してるかどうかで判定されます。



アップデート自体の更新について①

◆ アップデータ自身の更新方法

- アップデータ関連ファイルを更新zipファイルに含めることによって、アップデート自身を更新可能です。
- ただし、アップデートプログラム本体の更新には、特別な手順が必要です。

◆ update.iniの更新

- update.ini は、更新zipファイル内の最上位階層に配置することで更新可能です。
- アップデート後に最新の update.ini を再読み込みします。これにより update.ini に書かれた全ての内容が即反映されます。
- アイコン、スプラッシュ画像も、更新zipファイルに含めることで更新可能です。
- **update.ini の更新で問題が起こると、次回更新できなくなりますので、変更は慎重に！**

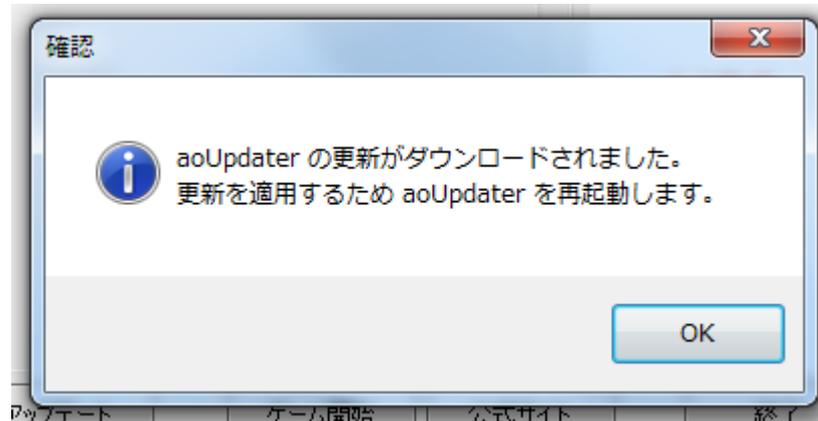
◆ アップデータプログラム本体の更新

- update.dll を更新することができます。
- aoUpdater.exe と aoUpdater_uac.exe は自身で更新することができませんが、アップデートプログラムの主要な機能は、update.dll に含まれています。
- 最新のupdate.dll を入手したら、update.bin にリネームして、更新zipファイル内の最上位階層に配置してください。
- aoUpdater.exe は、起動時にupdate.bin を見つけると、以前のupdate.dll と置き換えます。

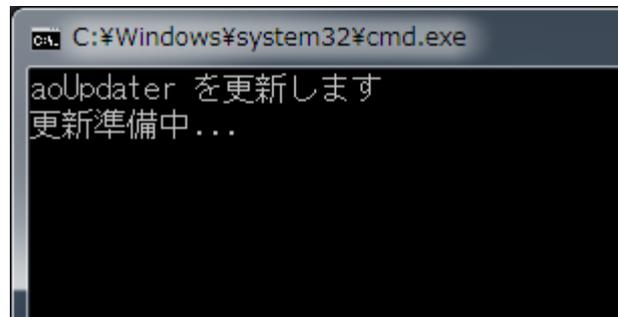
アップデート自体の更新について②

◆ アップデータプログラム更新時の再起動要求

- aoUpddater バージョン 2.3.0.0 から、アップデート後にアップデート自体の更新があった場合（update.bin が含まれていた）、アップデートの再起動を行うようになります。これは連続アップデート中にアップデート自体の更新があった場合を考慮してのことです。



- 上記ダイアログで OK を押すと aoUpdater を再起動します。この際、コマンドプロンプトが3秒ほど表示されます。その後 更新のため UAC のダイアログが表示されます。



高度な使用例

◆ 連続したアップデート

- サーバー上のフォルダ構成と update.ini の記述次第で、アップデートを連続で行えます。
- 以下、フォルダ構成例と update.ini の記述例です。

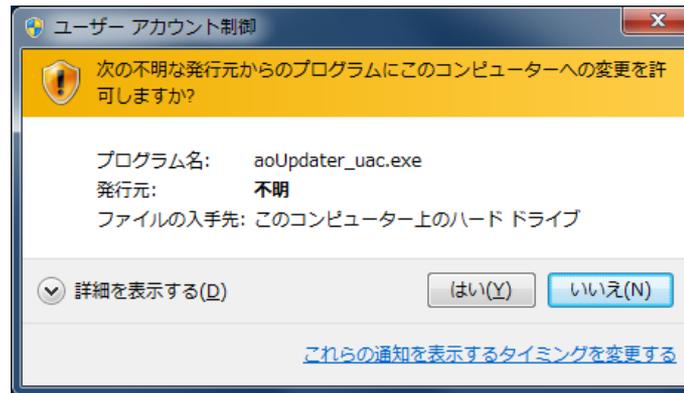
サーバー上のフォルダ構成

| フォルダ名 | ファイル | |
|-------|---|---|
| 01 | update.dat update.txt update_01.zip | update_01.zip 内の update.ini を次のアップデートフォルダに設定する [DATA] URL1=http://.../game/update/02/ |
| 02 | update.dat update.txt update_02.zip | update_02.zip 内の update.ini [DATA] URL1=http://.../game/update/03/ |
| 03 | update.dat update.txt update_03.zip | update_03.zip 内の update.ini [DATA] URL1=http://.../game/update/04/ |
| 04 | update.dat update.txt update_03.zip | update_03.zip なので update.ini はアップデートフォルダは同じ場所になる [DATA] URL1=http://.../game/update/04/ |
| 05 | ... | 次に更新する時は、04 と 05 に最新を入れ update.ini を 05 を指すようにする [DATA] |
| 06 | ... | URL1=http://.../game/update/05/ |

Windows Vista/7/8.1 の UAC について

◆ UAC とは

- UAC とは、アプリケーションの不正な動作からオペレーティングシステムを保護するための仕組みです。
- 実行プログラムに管理者として実行可能な属性が付与されていない場合 (asInvoker)、オペレーティングシステムが管理しているフォルダ (Program Filesを含む) や、レジストリの変更が行えないようになっています。
- 実行プログラムに管理者として実行可能な属性が付与されている場合 (requireAdministrator) は、ユーザーに対して変更を許可するかどうかを尋ねるダイアログ (下記) が表示されます。



UACダイアログ

- このダイアログで許可したときのみ、変更が行える仕組みです。

◆ UAC の技術的な情報

- <http://windows.microsoft.com/ja-JP/windows7/What-is-User-Account-Control>
- <http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/bb384608.aspx>

UAC 対応について

◆ aoUpdater の UAC 対応について

- aoUpdater では、aoUpdater_uac.exe が管理者として実行可能な属性(requireAdministrator)を持っており、Windows Vista 以降の環境では、ユーザーの許可を得てからアップデート動作を行う仕様となっています。
- エンドユーザーがUACダイアログにて許可を選択しなかった場合、アップデートが実行できません。
- エンドユーザー向けに、UACダイアログが表示されたら許可する旨を、マニュアル等で周知することを推奨します。

Norton Internet Security の警告について

◆ Norton Internet Security の警告

- アップデートの実行時に Norton Internet Security (以下 Norton) が右のような警告ダイアログを出すことがあります。Norton の SONAR という機能により、aoUpdater_uac.exe が疑わしい動作をしているとみなされてしまっています。
- SONAR はウイルス定義情報によらず、プログラムの実際の動作からセキュリティリスクを推測しているため、正常なプログラムでも警告を発する場合があります。
- エンドユーザーがこのダイアログで削除を選択してしまうと、アップデートは失敗し aoUpdater の実行も出来なくなってしまいます。
- エンドユーザー向けに、Norton の警告ダイアログが表示されたらプログラムの続行を許可する旨を、マニュアル等で周知することを推奨します。



その他のユーティリティ

◆ **boot.exe** について

- aoUpdater は、アプリケーションランチャーとして動作します。エンドユーザーには、最初にaoUpdater.exe を起動してもらう必要があります。
- エンドユーザーが直接 aoUpdater.exe を起動するのを避けたいときには、boot.exe をアイコン、ファイル名等を差し替えて、あなたの配布パッケージに同梱してください。
- boot.exe はソースコードで提供されます。改変、リコンパイルしてお使いください。

ライセンスについて

◆ 知的財産権

- 本ソフトウェアの一切の著作権(プログラム・画像・ドキュメント等を含む)、その他知的財産権は「蒼玉亭」にあります。

◆ 免責

- 作者は、本ソフトウェアの性能または特定目的への適合性について一切の保証をいたしません。
- 作者は、本ソフトウェアの使用または使用不能から生じた直接的または間接的損害に対し、一切の責任を負いません。
- 作者は、本ソフトウェアの修正、及びバージョンアップの義務を負いません。

◆ 頒布、及び転載条件

- アーカイブの転載・再配布は自由です。ただし、商用のメディア(雑誌等)によるアーカイブの頒布や転載の場合は事前に連絡をしてください。
- アップデータの実行ファイル(aoUpdater.exe、aoUpdater_uac.exe、update.dll)および設定ファイル群は、個別にあなたのソフトウェアパッケージに組み込んで頒布できます。

◆ その他

- 本ソフトウェアのバイナリおよびドキュメントの全てについて改変することを禁じます。
- 本ソフトウェアを逆コンパイル、逆アセンブル等でリソースを変更または再利用することは固く禁じます。
- 詳細や最新情報は下記にて公開しています。
 - <http://www.aodamatei.sakura.ne.jp/aoupdater/>
- 不具合、ご要望等は、下記へご一報いただければ幸いです。
 - E-mail: aodamatei@gmail.com