【重要】2020年末におけるFlashサポート終了について

ご案内のとおり、2020年末にFlashのサポートが終了となり、それに伴い主要ブラウザにてもFlashをサポートしない（表示されない）ことが予定されているようです。
当サークルの一部作品にはFlashによるブロック崩しや透視アプリ等、これらによって影響を受けるものがございますので、そちらに関するお知らせです。

なお、いずれの方法によっても発生した損害等の責任は負いかねますため、実行されます場合は誠に申し訳ございませんが自己責任でお願いいたします。

（※以下、2025年5月現在の情報としてアップデートされております）

【1.FlashPlayerエミュレータのruffleを利用する場合】

　2020年末Flashサポート終了にあたり、有志の方々によるプロジェクトとして開発をされておりますFlashPlayerエミュレータのruffleを利用されることで、音が鳴らないなど一部は不完全ながらも動作することが確認されております。

（※例えば弊サイトの亜紀さんメニューやブロック崩し、実験室等Flashコンテンツもこちらで動作をさせています）

　Chromeをお使いの場合には拡張機能や、その他インストールパッケージなどもあるようでございますので詳細はオフィシャルサイトをご確認いただくか、WEB上のまとめ記事などをご参考に導入いただければと存じます。

【2.古い一部のブラウザを利用する場合】※既に配布終了となっているようです

　~~「Nitro」というブラウザを利用すれば、完全に動作することが確認されています。一方で既に開発が終了しているものでもあり、セキュリティ上の問題が発生する可能性も充分にございますので、申し訳ございませんが導入等も含めて自己責任のうえご対応くださいますようお願いいたします。~~

【3.透視アプリβ版に関するご案内】

　こちらは回避措置として実行形式のexeファイルをパッケージ内に同梱いたしておりますので、添付の説明テキストなどもご参考にされてください。
　あるいは上記のご対応などにより、そちらでも動作可能になるかと存じます。

以上昔の作品のことにてお手数をお掛け致しますが、何卒ご容赦くださいませ。

（※以下、2020年1月にて記載した内容となります。現在は適用できませんが念のためオリジナルとして記載）

【1.PC内にFlash Playerがインストールされている場合】

　この場合は、Flashファイル（*.swf）をダブルクリックすることで動作します。
ブロック崩しの場合は各フォルダ内に存在するB2.swfを動作させ、その後表示されるダイアログボックス内に読み込む設定ファイル(*.txt)を入力すればいちおう動作します。
　ただし、この場合は画像解像度等の指定ができないため、拡大/縮小率の関係で画像の一部が乱れるなど、当方の意図しない表示になる可能性があります。
　また将来入手できなくなる場合の保険として、なるべく最新版のFlashPlayerインストーラーをダウンロード保存しておくことをお勧めします。

【2.古い一部のブラウザで動作する可能性について】

　例えば古いバージョンのIEであったり、それから派生したブラウザ(Donut等)であれば、公式サポート終了後も引き続き動作させることは可能かもしれません。
　ちなみに古いIEの入手方法ですが、Microsoft Updateカタログを利用するなど現段階でも何とか入手する方法はあるようです。
　ただし、古いブラウザは当然ながらセキュリティ上脆弱なため、あくまで限定的にローカル環境でFlashファイルを実行する時のみ使われることをお勧めいたします。
　また、その場合もお使いのPC内にFlash Playerがインストールされていることは必須となりますが、更に次のような設定変更が必要になると思われます。

【3.FlashPlayerの設定変更について】

　それぞれのコンテンツについて、製作時においては当方にて動作確認をいたしておりましたが、FlashPlayerのセキュリティ仕様変更に伴い個々のローカル環境下においてブラウザ上でのFlashファイルの実行ができなくなる現象が確認されています。
　したがいまして、ブラウザ上にて動作させるためには以下の設定をお願いいたします。

①コントロールパネルからFlashPlayerの設定ダイアログを開く。
②「高度な設定」タブの「開発者向けツール：信頼されている場所設定」をクリック。
③信頼されている場所一覧に、作品データが含まれているフォルダを追加する。

　（例えば、作品データの含まれるフォルダがC:¥temp内に存在する場合、「C:¥temp」を信頼されている場所に追加）

　こちらで動作するかと思いますが、一部のブラウザ（chrome）等では動作しないようです。ちなみに、こちらではIEおよびFirefoxでの動作を確認しています。

（※サポート終了以降は、古いバージョンのブラウザでしか表示されないと思いますので前項の「古いIEの入手方法」などを参考にされてください）

　また、上記は一応セキュリティに関する設定変更となりますので、いわゆる自己責任的なところもあり、その都度設定されるか、作品データの含まれるフォルダのみを設定するなど「信頼されている場所」については最低限の範囲にとどめられることをお勧めいたします。
　なお、本内容は2020年1月現在のもので、将来的にはいかなる方法でも動作しなくなる可能性もございますので、その点につきましては申し訳ございませんが悪しからずご了承くださいませ。

【Mokusa-Painting】http://mokusa-painting.net/