

All core any cures オール・コア・エニィ・キュアーズ 取扱説明書

このソフトウェアは、パソコン内部のジッターを抑制するツールで、実行中のソフトウェアやメモリやSSDに対して論理的影響は一切ありません。CPUの全コアに対して、(レジスタ初期化だけの) 10万行以上の初期化コードを実行することにより、CPUで発生しているジッターを大幅に抑制します。WindowsOSやソフトウェアを書き換える論理的影響はありませんが、CPUの電子物理特性を改善させる為、表示品質や音質、ソフトウェアの安定性など、すべて改善します。

フローチャート

起動時、慎重に高精度のレジスタ初期化

Loop :

マルチスレッドにて、汎用レジスタ、拡張レジスタ、スタックレジスタを高品質に初期化

もし、Repeatなら、34分間Delayした後、Loopへジャンプ

終了

このとき、メモリやSSDやHDD、及びWindowsOSなどを操作する処理はありません。ユーザー権限による(全コアの)マルチスレッド時に初期化することにより、CPUの状態を大幅に改善します。また、長期に使用を続けると、CPUやマザーボードのバーンイン効果により、未使用でも表示品質や音質、ソフトウェアの安定性など、すべて改善します。

著作権はおりやあぁあ(oryaaaaa)がすべて持っています。完全にオリジナルのソースコードです。

2012年1月からBug headの研究開発を通じて、常識の否定を繰り返しながら、結果を検討し続けて、パツファをメモリモジュール独占使用で音が良くなる現象、メモリのクールタイムがあると音が良い現象、CPUの命令によって音が変わる現象、特定のレジスタを使用すると音が良くなる現象、そこで、電子ビットの帯磁性改善という概念を考案して、メモリやHDDやSSDに対して特定条件で書き直すと音が良くなる現象(Rewrite)、さらに概念を進化させてCPUのメモリ読み込みでジッターが発生すると仮定したCPUバーンイン実験、さらに概念を進化させてCPUの初期化が不十分として今回の All core any cures を発明しました。

このソースコードは簡単ですが、インテルCPUが登場して30年以上経過する期間、誰も未着手の状況でしたので、これを発明することに変な意義を感じると共に、常識を否定することの困難さから簡単に発明できるものではない次元の話になりました。

実行方法、Windows起動完了後、安定期に下記を実行して下さい。

[64-bit Windows : AllCoreAnyCures_Wx64.exe](#)

"Run all core any cures" を選んで下さい。1秒未満に処理完了します。

問い合わせ先

著作権者 おりやあぁあ (oryaaaaa)

E-Mail: oryaaaaa@gmail.com

このプログラムは、OSに適した実行形式を選択して下さい。

64-bit Windows

AllCoreAnyCures_Wx64.exe

64-bit Windows [Command line]

AllCoreAnyCures_x64.exe

64-bit Windows [Console build] for Servers

AllCoreAnyCures_x64_console.exe

32ビットは、64ビットほど高精度な初期化は行っておりません。

32-bit Windows

AllCoreAnyCures_Wx86.exe

32-bit Windows [Command line]

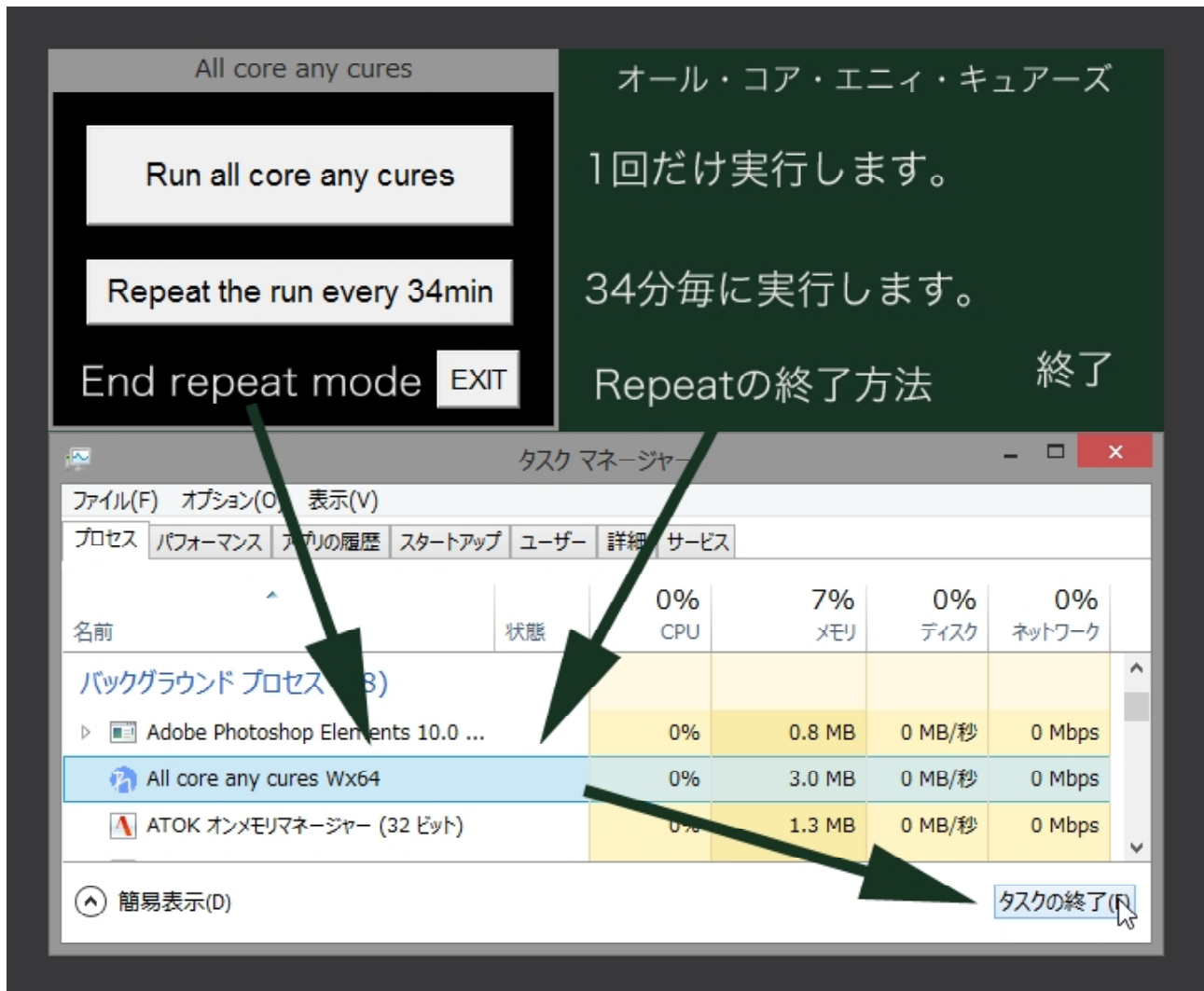
AllCoreAnyCures_x86.exe

32-bit Windows [Console build] for Servers

AllCoreAnyCures_x86_console.exe

Wx64 Wx86 をタスクバーへ実行プログラムを登録（ピン留め）して、任意で実行して下さい。ピン留めの方法は、AllCoreAnyCures_Wx64.exe をタスクバーへドラッグアンドドロップするだけです。

コマンドライン用、コンソール用は、サーバーやプロシナ機材へパッケージを前提にしてビルドしました。このソフトウェアは寄付歓迎フリーソフトの区分ですが、作者の生活が苦しくなったときシェアウェアにするかもしれません。細かい仕様をリクエストしてのオーダーメイドは受け付けてあります。10万円からを受注基準としています。



Windows起動完了後、安定状態になってから、2通りの方法

1. AllCoreAnyCures_Wx64.exe を実行します。上図 を見て下さい。EXITは何もしません。Repeatモード使用時は、タスクマネージャーから強制終了するか、再起動やシャットダウンで停止します。

"Run all core any cures"

(Initialize)

(Process)

"Repeat the run every 34min"

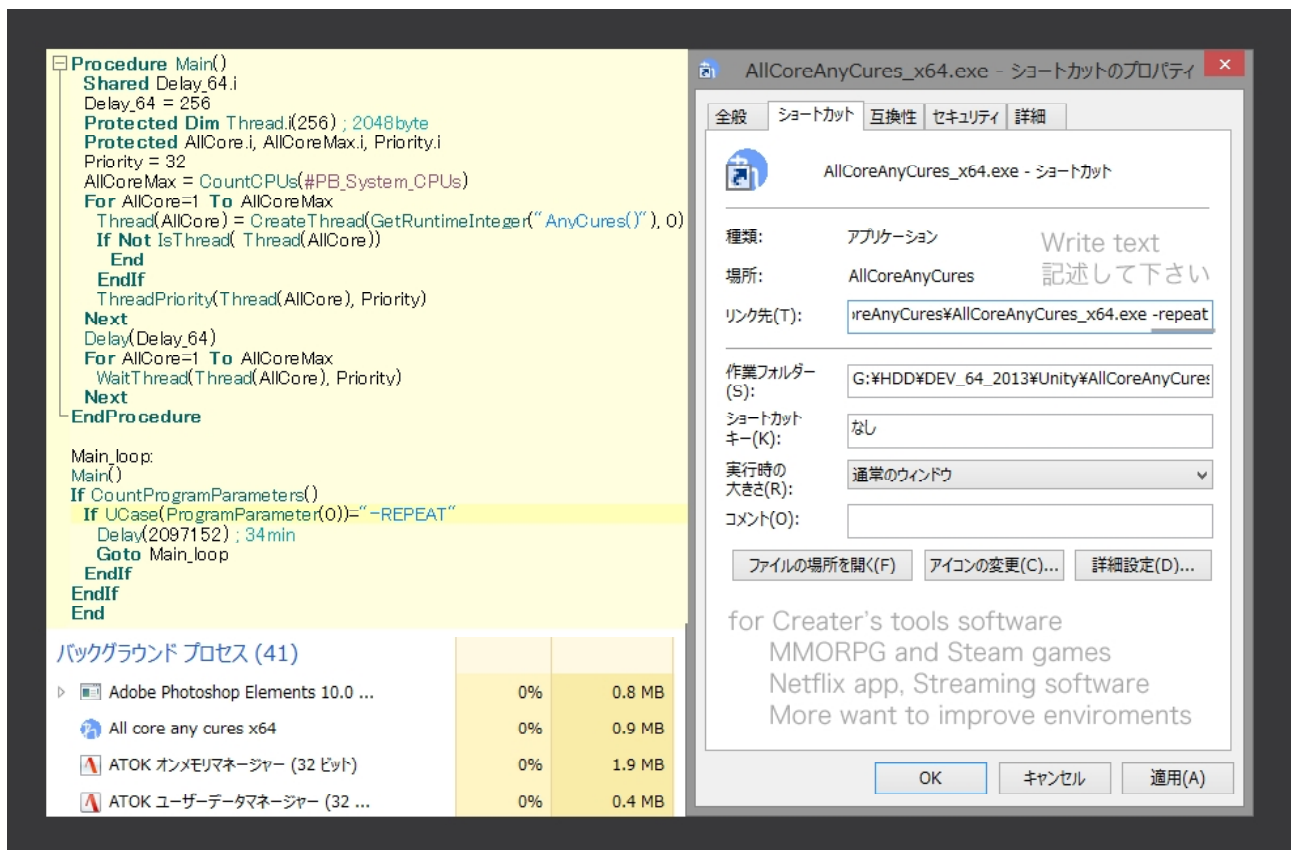
(Initialize)

Loop:

(Process)

Delay(34minutes)

Goto Loop



2. AllCoreAnyCures_x64.exe AllCoreAnyCures_x64_console.exe を実行します。約400 ms (0.4秒) で処理完了ですが、起動初期化時間の都合で数秒かかります。

"Default"

AllCoreAnyCures_x64.exe

AllCoreAnyCures_x64_console.exe

(Initialize)

(Process)

"-repeat" Repeat the run every 34 minutes.

AllCoreAnyCures_x64.exe -repeat

AllCoreAnyCures_x64_console.exe -repeat

(Initialize)

Loop:

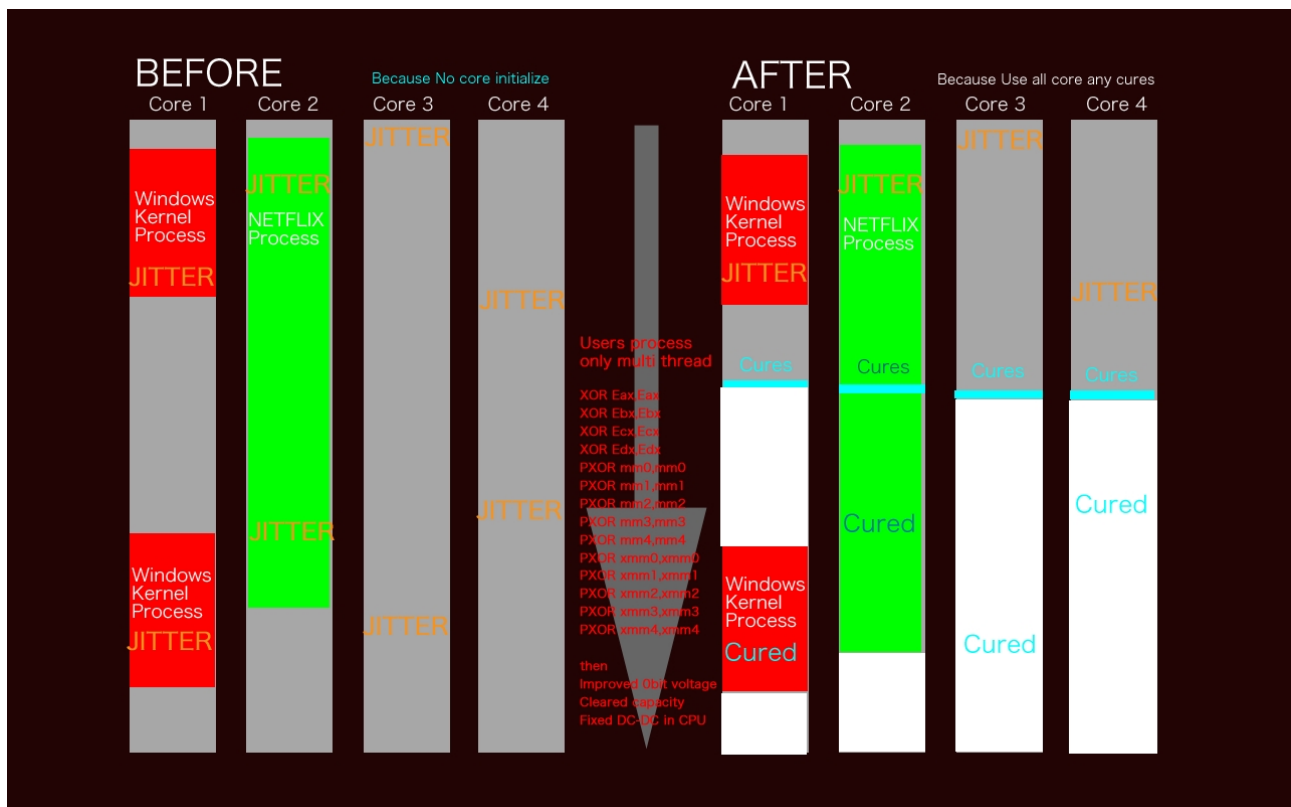
(Process)

Delay(34minutes)

Goto Loop

---多重実行について

多重実行防止の機能はありません。頻繁に呼び出しますと、ジッターが発生する確率が高まります。超シビアなテスト環境で確認して音の劣化を感じた50分付近に合わせて、34分のRepeatモードを作りました。



All core any cures は、一般的なソフトウェアと同じように、Windowsから許可されたタイミングにて、全コアを使用する為、マルチスレッドプログラミングしています。CPUの汎用レジスタ、スタックレジスタ、拡張レジスタについて、初期化しています。

ジッターが起きるプログラミング

変数ABC \wedge 0 をセット [MOV ABC, 0]、これはメモリに記録された0を参照して、メモリから変数ABC \wedge 0 をセットしています。不連続に記録されているメモリを参照するだけで、ジッターが発生します。

ジッターが起きないプログラミング

[XOR Eax, Eax] [MOV ABC, Eax]、これはCPUの演算により0を作成して、レジスタから変数ABC \wedge 0 をセットしています。この場合は、ジッターが起きません。

最も重要な話は、0をセットするときです。0以外をセットするとき、ジッターが起きない変数として0の初期化をしてあれば、ジッターは起きません。つまり、[XOR Eax, Eax] [MOV ABC, Eax] [MOV ABC, 15] では、ジッターは発生しません。All core any cures では、[XOR Eax, Eax] を行いますので、ジッターは発生しなくなります。

さらに詳細なフローチャート

All core any cures 起動プロセス

CPUちよつと停止

汎用レジスタ初期化

CPUしばらく停止

汎用レジスタ、拡張レジスタ、8回初期化を実施

→ 拡張レジスタの初期化は、拡張レジスタ毎に汎用レジスタを初期化しています。

CPUしばらく停止

Main_loop:

Procedure Main()

変数を高品位に初期化

CPUのコア数を取得（最大値 256）

マルチスレッド処理（最大スレッド数 256まで）スレッド優先度 クリティカル

スレッド待機処理

もし、Repeat設定なければ、終了

Repeat処理

CPUちよつと停止

汎用レジスタ初期化

待機処理 約34分

CPUちよつと停止

汎用レジスタ、拡張レジスタ、8回初期化を実施

CPUしばらく停止

Main_loopへジャンプ

マルチスレッド処理

CPUちよつと停止

汎用レジスタ初期化

CPUしばらく停止

スタックレジスタ初期化処理

汎用レジスタ、拡張レジスタ、4回初期化を実施

CPUをしばらく停止、Delay命令

Thread_loop:

汎用レジスタ初期化

CPUをしばらく停止

汎用レジスタ、拡張レジスタ、4回初期化を実施

CPUをしばらく停止

Thread_loopからここまでを合計4回実行

スレッド終了

汎用レジスタ初期化 基本アセンブラコード

```
XOR Rax, Rax  
XOR Rbx, Rbx  
XOR Rcx, Rcx  
XOR Rdx, Rdx    Rdi, Rsi, Rbp, R8 ~ R15
```

拡張レジスタ初期化 基本アセンブラコード

```
PXOR mm0, mm0  
PXOR mm1, mm1  
PXOR mm2, mm2    mm0 ~ mm7  
PXOR xmm0, xmm0  
PXOR xmm1, xmm1  
PXOR xmm1, xmm1    xmm0 ~ xmm15
```

スタックレジスタ初期化 基本アセンブラコード

```
XOR Rax, Rax  
MOV Rax, Rsp  
XOR Rsp, Rsp  
MOV Rsp, Rax
```

これらの汎用レジスタや拡張レジスタを初期化するだけでは、メモリやSSDやHDDへ変更を加えることはできません。電子物理特性が変わると判断した理由は、画質や音質が良くなった結果に基づく話から推論しました。

寄付について、 作者は寄付を歓迎しています。Amazonギフト券はメッセージ欄へ名前やメールアドレスを書かなければ、完全に匿名でギフト券を送れます。海外からの寄付でも、E-Mail 経由にて、日本のAmazonギフト券で受け付けてあります。よろしくお願いします。

E-Mail : oryaaaaa@gmail.com

<http://www.amazon.co.jp/gift-cards-store/b?ie=UTF8&node=2351652051>

使い道として、

Pionner USB-DAC U-05, Beyerdynamic T 1 2nd Generation

Intel CPU Core i7 4790K, 開発機材の保守費