

AppProc-CoreManager

# アプリケーションプロセスコアマネージャー

製品説明書

Pro兼用

Ver1.1.0

SMK

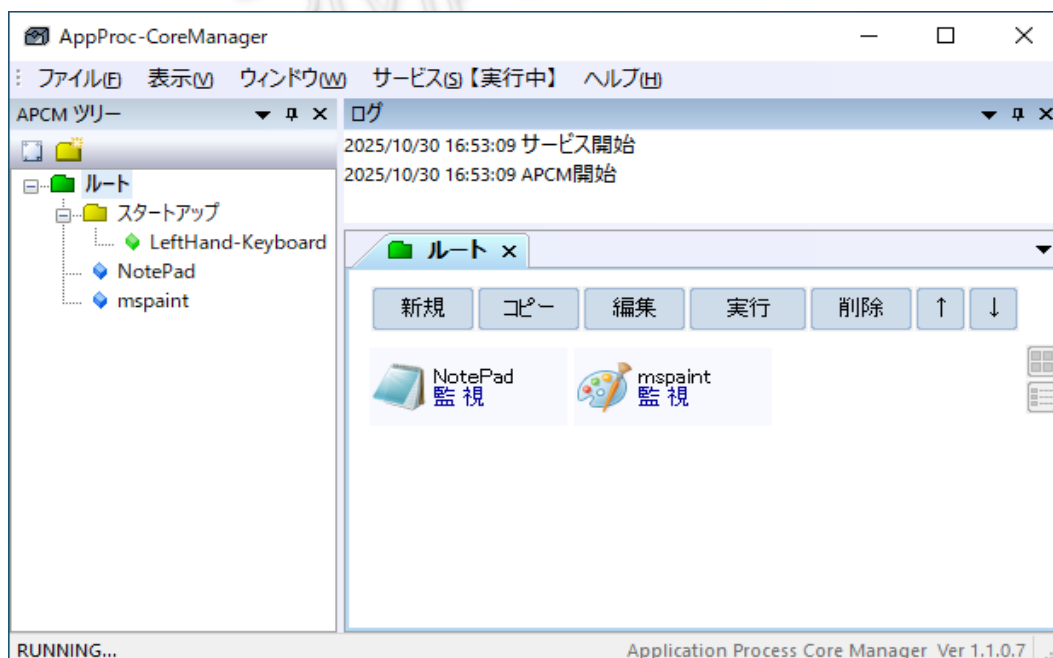
*System Management Kindly*

株式会社エスエムケイ

# アプリケーションプロセスコアマネージャー/PRO 製品説明書

## 【製品説明】

本製品のアプリケーションプロセスコアマネージャー/PRO（以下APCM/APCM-PRO）は動作中のアプリケーションに割り当てられている論理コアを任意に指定出来る管理マネージャーソフトウェアです。



一例のタスク状況です（上記設定のタスク状況ではありません）

## 概 要

昨今のCPUコアの増加により、沢山のCPUコアを想定していないアプリケーションでは不具合が発生する場合があります。

その使用するCPUコアを制限することで不具合が解消される可能性があります。

古いアプリケーションの中には1 コアしか使用しないものがあり、動作中 1 コアだけCPU使用率が100%になってしまう場合もあります。

それを複数コアに割り当てることで1 コアだけの負荷を分散させることが可能です。<sup>\*1</sup>

または、使用する 1 コアを変更することで、負荷の掛かるコアを指定出来ます。

※アプリケーションにより不具合が出る可能性があります。

このアプリケーションは標準権限(制限付き<sup>\*2</sup>)で動作するようになっております。

管理者権限で動作させるにはヘルプから管理者昇格するか、またはタスクスケジューラにタスクを登録して行います。

インストールする時にスタートアップに登録できます。標準権限(制限付き<sup>\*2</sup>)

インストール日から30日間試用できますのでご自身のPCで十分確認をしてください。

※中にはPCで認識されている論理コアが全て割り当てられていることが前提のアプリケーションもありますのでご注意ください。<sup>\*3</sup>

試用期間内では全ての機能をお使いいただけます。

APCMは試用期間を過ぎると機能制限されフリー版としてご使用いただけます。

APCM-PROは全ての機能が使用出来なくなります。

継続して全ての機能をご使用いただくには、製品ライセンスをご購入ください。  
ライセンス認証が行われると試用期限が解除されます。

---

<sup>\*1</sup> アプリケーションにより、分散されない場合もあります。

<sup>\*2</sup> 制限付き動作

管理者権限で動作しているアプリケーションに対しては、APCMも同じように管理者権限で動作している必要があります。

<sup>\*3</sup> 次のような制御を独自に行っているアプリケーションには使用しないでください。

- ・ PCの最大論理コア数からスレッド生成を行っている。
- ・ スレッドと論理コア位置を厳密に管理している。
- ・ 仮想PCのホスト(EXE)。ゲストOSが誤動作します (VMWare Workstation Pro/Player, etc) 。

※上記機能を搭載していないアプリケーションでも不具合が発生する場合は、APCMで管理しないでください。

---

※ 現バージョンではアカウント(ユーザー)ごとにプロセス情報を分けることが出来ません。  
全てのアカウント(ユーザー)で同じプロセス情報となります。

## アプリケーション仕様

	APCM PRO	APCM	APCM FREE 試用期間切れ
最大論理コア	64スレッド	32スレッド	16スレッド
コア指定	○	○	○
CPUグループ	△	×	×
スタートアップ *4	○	○	×
実行オプション	○	○	×
可変電源プラン *5	○	○	○
OS *6	Windows 7、8.1、10、 11 64bit	Windows 7、8.1、10 32bit/64bit Windows 11 64bit	Windows 7、8.1、10 32bit/64bit Windows 11 64bit
ライセンス	営利・非営利ともに1ラ イセンス、1台のPCにイ ンストールしてご使用い ただけます	営利・非営利ともに1ラ イセンス、1台のPCにイ ンストールしてご使用い ただけます	フリー(機能制限) 営利・非営利ともに上限 なくご使用いただけます
備 考	今後、64スレッドを超 える論理コア(CPUグ ループ)に対応する予定 です *7	Windows(64bit)で動作 させた場合、64bitプロ セスも制御可能です	基本的にサポート無しで す
インターネット接続	ライセンス認証および新 しいバージョンの通知、 お知らせなど	ライセンス認証および新 しいバージョンの通知、 お知らせなど	ライセンス認証および新 しいバージョンの通知、 お知らせなど

\*4 Windowsのスタートアップでは無く、APCMを起動した時、指定アプリケーションを自動的に実行させる機能です。

\*5 アクティブアプリケーションに合わせて電源プランを自動変更します。  
(通常は「省電力」にしており、ゲームをするときに「高パフォーマンス」にすることができます)

\*6 非対応OSについては次ページの【必要なパソコン環境】をご確認ください。

\*7 64論理コアを超えるPCではCPUグループ単位に分かれます。(1CPUグループ64論理コア)

現状は試験的にAPCM-PRO全体で1CPUグループだけ指定出来るようになっていきます。

設定方法は操作マニュアルの【その他】→《APCM-PROについて》をご覧ください。

また、64論理コアを超えるPCの検証が出来ていませのでコアの管理に不具合が生じる可能性があります。

※当社検証CPU：AMD Ryzen Threadripper 2990WX (32コア/64論理コア)

## 【必要なパソコン環境】

必要なパソコンの構成は次の通りです。

- ・ x86互換CPUを搭載したパソコン
- ・ Windows 7、8.1、10 32bit/64bit、Windows 11 64bit 日本語版
- ・ Windows 10 32bit/64bit、Windows 11 64bit 英語版
- ・ デスクトップモード
- ・ PDF表示ソフト（マニュアル参照に必要です）
- ・ インターネット接続（ライセンス認証に必要です）

### 動作未確認

- ・ 64論理コアを**超える**PCの検証が出来ていませので、コアの管理に不具合が生じる可能性があります。
- ・ Windows7、8.1は16論理コアを超えるPCは未検証です。 **※検証PCを用意出来なかったため...**
- ・ マルチデスクトップ(クローン以外)

## 【未対応パソコン】

次の条件に1つでも当てはまるものが未対応です。

**※未検証なので、未対応とさせていただきます。**

- ・ 日本語版、英語版以外のWindows(フランス語、ドイツ語版など)
- ・ Windows XP、VISTA、10 S、IoT、Mobile
- ・ x86互換CPU**以外**を搭載したパソコン(ARMベースなど)
- ・ タブレットモード(Windows10)、モダンUI(Windows8,8.1)、クラシックモード(Windows7)

## 【製品ライセンスの取り扱い】

- 1.ご購入された製品ライセンスは如何なる理由であっても返品・返金には応じられません。**\*8**  
ご使用のパソコンで十分動作確認を行ってからご購入ください。  
また、製品ライセンスの再発行は致しませんので、大切に保管してください。
- 2.アプリケーションの使用状況により以下ようになります。

APCM-PRO APCM	営利・非営利ともに1ライセンス、1台のPCにインストールしてご使用いただけます。
APCM 試用期間切れ	フリー(機能制限) 営利・非営利ともに上限なくご使用いただけます。 基本的にサポート無しです。

株式会社エスエムケイ  
〒144-0051  
東京都大田区西蒲田7-26-11 Flos蒲田301  
Tel 03-6425-7296 (代)  
Web <http://www.smkltd.jp>  
FAQ [http://www.smkltd.jp/smk\\_hp/soft\\_apcm\\_faq](http://www.smkltd.jp/smk_hp/soft_apcm_faq)  
[http://www.smkltd.jp/smk\\_hp/faq\\_customer](http://www.smkltd.jp/smk_hp/faq_customer)

\*8 特別な事由によりご返金となる場合もあります。