SKYNEW K28

CPU・GPU 2 時間負荷試験報告書

測定日：2026 年 10 月 14 日（日本時間）｜顧客配布版 1.0



判定：CPU PASS／3D Graphics PASS、各エラー0。正式実行時間は 7,202 秒（2 時間 00 分 02 秒）。

出荷時はメモリと SSD を搭載していません。メモリ・SSD は付属しません。 今回の試験は DDR5 メモリ 16GB と 512GB NVMe SSD を取り付けた構成で実施しました。

本結果は今回の試験機・構成・設定における測定結果です。4K 動画再生試験、ゲーム FPS 測定、全個体・全環境の動作保証ではありません。

主要指標	通常計測の平均	記録最大
CPU 使用率	76.95 %	84.76 %
GPU 3D 使用率	96.18 %	98.85 %
CPU パッケージ温度	57.21 ℃	72.00 ℃
SSD 温度	47.68 ℃	50.00 ℃

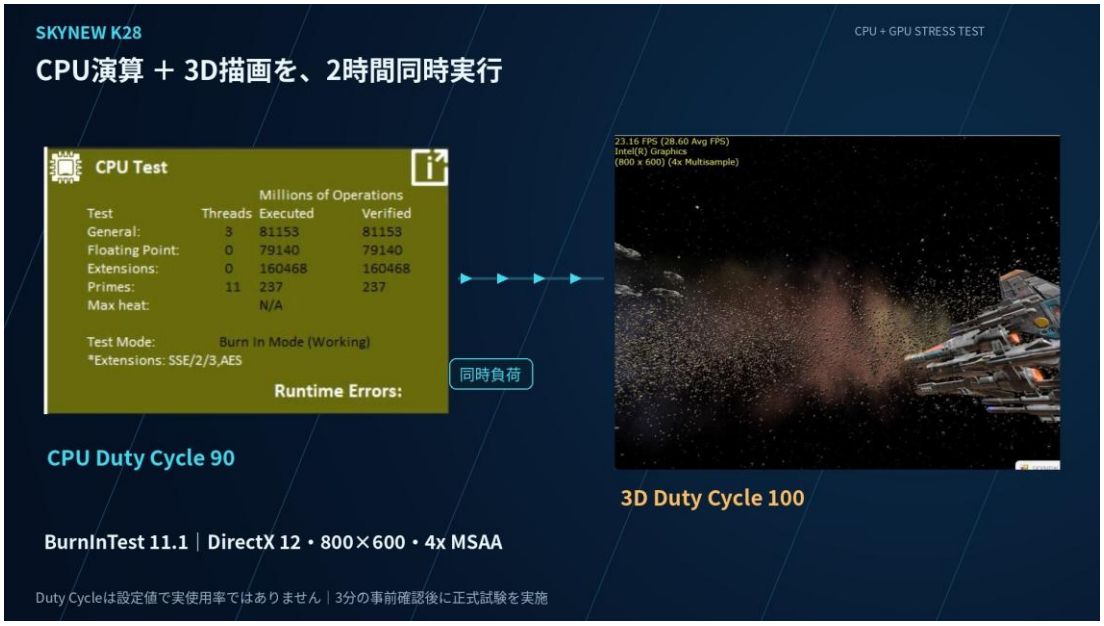
01｜試験機と構成



項目	今回の試験構成
製品	SKYNEW K28／ファン搭載小型 PC
CPU	Intel Core Ultra 5 125U／12 コア・14 スレッド
GPU	Intel Graphics
メモリ	DDR5 16GB（出荷時は非搭載・非付属）
SSD	NVMe 512GB／KINGSTON OM8PGP4512N-A0（出荷時非付属）
OS	Windows 11 Pro／build 26100
試験ソフト	BurnInTest 11.1（1003）

試験機の部品と OS は測定環境を示すものです。販売時の付属品やすべての出荷個体の構成を示すものではありません。

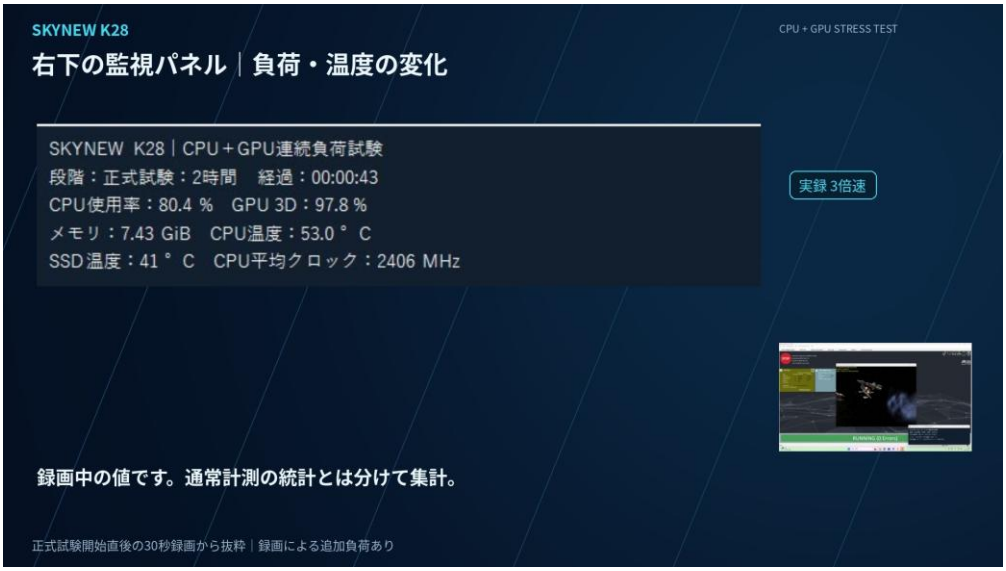
02｜試験手順と負荷条件



条件	設定・区間
開始／終了	2026-10-14 08:58:12～10:58:14 JST
正式区間	120 分設定／実行 7,202 秒。事前確認 3 分は別区間
CPU／3D	同時実行。CPU Duty Cycle 90／3D Duty Cycle 100
描画条件	DirectX 12／800×600／4x Multisample
記録	約 5 秒間隔。正式区間 1,437 点
安全停止設定	CPU・GPU 95℃／SSD 70℃（運用上の停止設定）

Duty Cycle は試験ソフトの設定で、観測 CPU 使用率と同義ではありません。SSD への書込み負荷試験は実施していません。安全停止設定は製品の故障限界や仕様上限を示しません。

03｜通常計測の最低・平均・最高

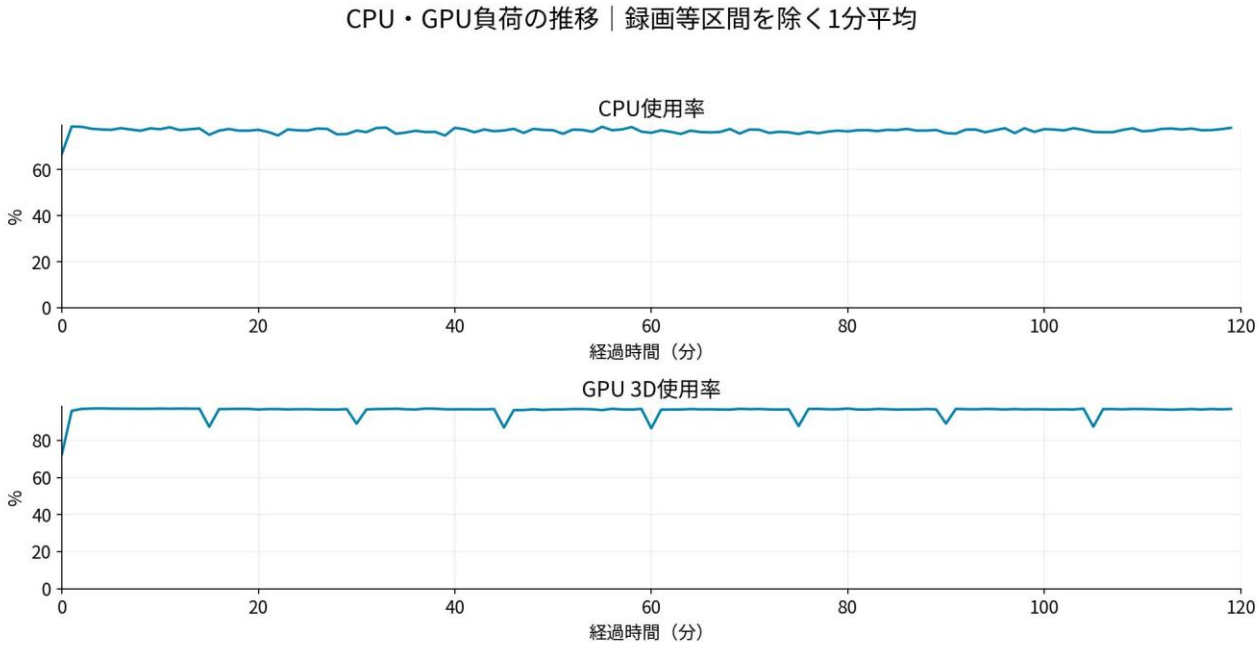


指標	単位	最低	平均	最高
CPU 使用率	%	25.53	76.95	84.76
GPU 3D 使用率	%	1.14	96.18	98.85
メモリ使用量	GiB	5.45	6.43	7.19
メモリ使用率	%	35.07	41.43	46.30
CPU パッケージ温度	℃	51.00	57.21	72.00
SSD 温度	℃	40.00	47.68	50.00
取得コア平均クロック	MHz	1393.97	2569.45	3011.96

集計対象は録画等区間 6 点を除いた 1,431 点。上記 7 指標はいずれも欠測 0。平均は有効サンプルの算術平均で、厳密な時間加重平均ではありません。最低・最高は取得サンプルの極値であり、連続時間上の真の極値を保証しません。

クロックは取得できたコアの平均です。全コアの実効クロックや CPU 仕様上のブースト上限とは区別してください。

04 | CPU・GPU 負荷の時間変化

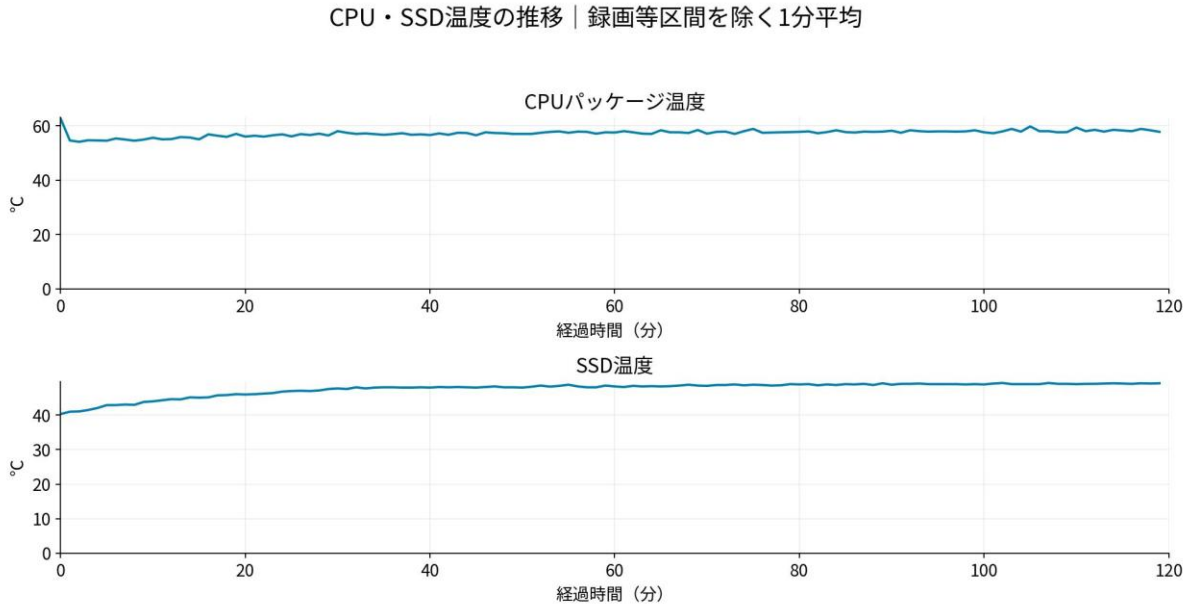


CPU 使用率は 25.53〜84.76%、平均 76.95%。GPU 3D 使用率は 1.14〜98.85%、平均 96.18%でした。初期の低い値を含む正式区間全体から算出しています。

グラフは録画等区間を除いた 1 分平均です。サンプル数が少ない区間も補間で増やしていません。1 分平均の最大値と、約 5 秒ごとの記録最大値は一致しません。

高い GPU 負荷は今回の 3D 負荷条件での使用状況を示します。ゲーム FPS、他機種に対する描画性能、4K 再生能力の指標には置き換えられません。

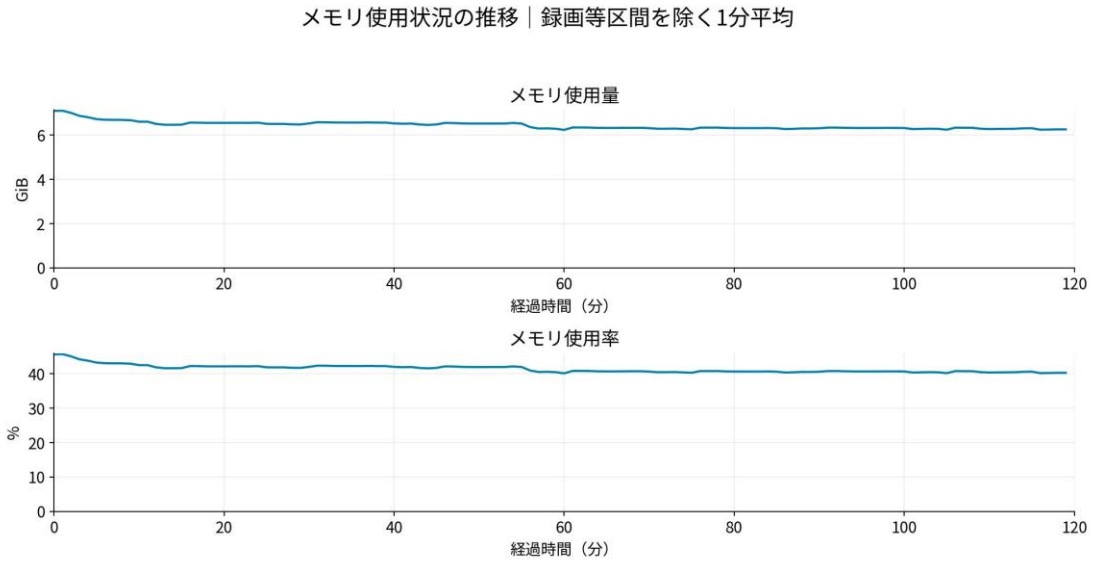
05｜温度とクロック



指標	前半 1 時間	後半 1 時間	差（後−前）
CPU パッケージ温度	56.52 ℃	57.90 ℃	+1.38 ℃
SSD 温度	46.45 ℃	48.89 ℃	+2.44 ℃
取得コア平均クロック	2550.92 MHz	2587.80 MHz	+36.88 MHz

CPU パッケージ温度と BurnInTest のコア平均温度は異なる指標です。クロック変動だけからサーマルスロットリングの有無は断定しません。室温、騒音、消費電力は未測定です。

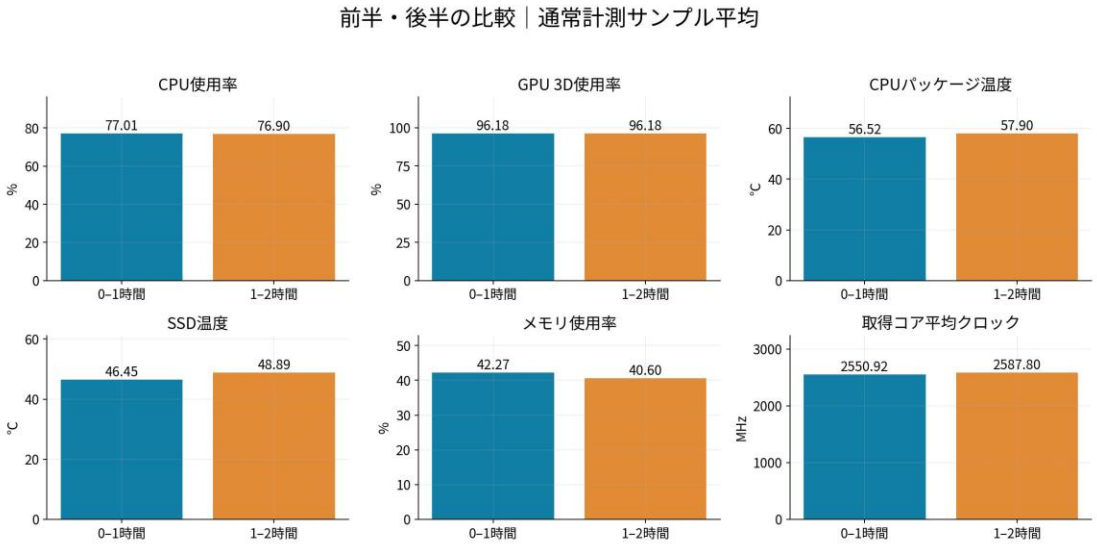
06｜メモリと録画等区間の分離



平均値	通常 1,431 点	録画等 6 点	全 1,437 点
CPU 使用率	76.95 %	82.70 %	76.98 %
GPU 3D 使用率	96.18 %	96.98 %	96.19 %
メモリ使用量	6.43 GiB	7.43 GiB	6.44 GiB
メモリ使用率	41.43 %	47.82 %	41.46 %

録画等区間の平均は短い区間の値で、通常区間との時点・長さも異なります。差を録画だけの因果効果と断定しません。装着容量 GB と監視上の使用量 GiB は区別しています。

07｜前半・後半 1 時間の総合比較



指標	0–1 時間	1–2 時間	差（後–前）
CPU 使用率	77.01	76.90	-0.11
GPU 3D 使用率	96.18	96.18	+0.00
メモリ使用量	6.56	6.30	-0.26
メモリ使用率	42.27	40.60	-1.67
CPU パッケージ温度	56.52	57.90	+1.38
SSD 温度	46.45	48.89	+2.44
取得コア平均クロック	2550.92	2587.80	+36.88

単位は 03 節と同じ。%指標の差はパーセントポイント。前半 712 点、後半 719 点。GPU の差+0.00 は小数第 2 位への丸めで、完全一致ではありません。同一試験の時間帯比較であり、他製品との比較ではありません。

08｜最終判定と処理カウンター



テスト	判定	Cycles	Operations	Errors
CPU	PASS	491	76,140,443,604,822	0
3D Graphics	PASS	240	207,323	0

正式終了時の API 結果と BurnInTest 原始ログを根拠にしています。終了後の画面では一部カウンターが 0 に戻るため、その表示を正式区間の処理量 0 とは解釈しません。

CPU と 3D の Operations は処理の種類が異なり、数値を相互比較できません。CPU のテストサイクル内でも処理内容が変わるため、operations/秒を汎用ベンチマークスコアとして使用しません。

指定した正式区間で照会した WHEA・Display・Kernel-Power 等の対象異常イベントは 0 件でした。すべての Windows イベントや将来の不具合を否定するものではありません。

09｜記録品質・集計方法・限界



検証項目	結果
正式区間サンプル数	1,437（RUNNING 1,437）
通常／録画等	1,431／6
最大取得間隔	5.078 秒
開始から最初の記録	3.385 秒
最後の記録から正式終了	4.076 秒
カウンターリセット	0（正式監視区間）
7 主要指標の欠測	各 0

監視記録は連続録画ではありません。開始・終了端の未取得秒やサンプル間の現象は直接観測していません。長期耐久性、製品間性能順位、騒音・電力効率は本試験の評価対象外です。

10｜結論・配布データ・出典



今回の構成と設定で CPU・3D Graphics の 2 時間同時負荷を完了し、いずれも PASS、各エラー0 を確認しました。CPU パッケージ温度の記録最大 72℃、SSD50℃を得ました。適用範囲は本報告書の条件に限られます。

出荷時はメモリと SSD を搭載していません。メモリ・SSD は付属しません。 今回の試験は DDR5 メモリ 16GB と 512GB NVMe SSD を取り付けた構成で実施しました。

配布データ	内容
統計結果.json	通常・録画等・全区間の最低／平均／最高・点数
時系列データ.json	約 5 秒間隔の記録（録画フラグを含む）
1 分集計データ.csv／json	グラフの元データ
時間帯別集計.csv／json	前後 1 時間比較の元データ
検証結果.json	時長・記録品質・最終テスト結果

出典：提供された CPU_GPU_2 時間負荷試験_20261014 内の試験条件、原始ログ、統計・時系列・検証データ、実機画面。数値は原データを小数第 2 位で表示（記録間隔は第 3 位）。丸め前の値は 06_測定データに収録。

顧客配布は PDF、編集は Word、図版単体は 04_写真・図表をご利用ください。