GIGABYTE B760M DS3H Install guide

BIOS 設定変更 **2**

Tweaker 2

Settings 3

Miscellaneous 4

Boot. 4

Windows 11の設定 **6**

Windows 11 更新の延期 6

Windows 11 の更新の一時停止 8

Win SAT の停止 8

その他の設定 **9**

ユーザーアカウント制御の変更 9

「電源オプション」と「デバイスマネージャー」の設定 9

通知エリアのベルアイコンを消す 9

コア分離 / メモリ整合性を オフ にする 9

ダークモード 9

nVidia グラフィックボードの設定 **10**

Realtek オンボードネットワークカードの設定に関する重要事項 **11**

キーボードの配列を 102 から 109 に変更する **12**

コントロールパネル を スタートメニュー に表示させる **12**

BIOS 設定変更

Tweaker

Gigabyte PerfDrive : 変更なし
Select MCU : Auto
CPU Upgrade : Default
CPU Base Clock : 100.00MHz
Enhanced Multi-Core Performance : Disabled
Performance CPU Clock Ratio : Auto
Efficiency CPU Clock Ratio : Auto
Max Ring Ratio : Auto
Min Ring Ratio : Auto

Advanced CPU Settings
PVD Ratio Threshold Override : Auto
CPU Over Temperature Protection : Auto
Hyper-Threading Technology : Enabled
Intel(R) Speed Shift Technology : Disabled
CPU Thermal Monitor : Disabled
Ring to Core offset (Down Bin) : Auto
CPU EIST Function : Disabled
Race To Halt (RTH) : Disabled
Energy Efficient Turbo : Disabled
Intel(R) Turbo Boost Technology : Disabled
CPU Flex Ratio Override : Disabled
CPU Flex Ratio Settings : Not accessible as the previous setting is disabled
Legacy Game Compatibility Mode : Disabled
Intel (VMX) Virtualization Technology : Enabled
Core VR Fast Vmode : Auto
Under Voltage Protection : Auto

AVX Settings : Auto
Active Turbo Ratios : Auto

CPU Cores Enabling Mode : Random Mode
No. of CPU P-Cores Enabled : Auto
No. of CPU E-Cores Enabled : Native Users : 0

C-States Control : Disabled
Turbo Power Limits : Auto
Turbo Per Core Limit Control : Auto

DDR5 Auto Booster : Disabled
High Bandwidth : Auto
Low Latency : Auto
DDR5 XMP Booster : Disabled
Extreme Memory Profile (X.M.P.) : Disabled.

残念ながら、XMPプロファイルを使用するとシステムが不安定になる可能性があります。

System Memory Multiplier : Auto

Advanced Memory Settings

Memory Ref Clock : Auto
Gear Mode : Auto
Memory Boot Mode : Normal
SA GV: Auto
Dynamic Memory Boost : Auto
Realtime Memory Frequency : Disabled
Realtime Memory Timing : Disabled
Memory Enhancement Settings : Auto
Memory Channel Detection Message : Disabled
Retry Loop Count : Auto

SPD Info : *Information only*
SPD Setup : 変更なし
Memory Channels Timing : 変更なし
Memory Training Settings : 変更なし
All Voltages settings : Auto - 変更なし

Settings

Platform Power

Platform Power Management : Disabled
Keyboard Wake Up From S3 : Disabled
Mouse Wake Up From S3 : Disabled
Power On By Keyboard : Disabled
Power On By Mouse : Disabled
ErP : Disabled
Soft-Off by PWR-BTTN : Instant-Off
Resume by Alarm : Disabled
Native ASPM : Disabled
Power Loading : Auto
RC6(Render Standby) : Disabled
AC Back : Always Off

IO Ports

Initial Display Output : PCIe 1 Slot
Internal Graphics : Disabled
OnBoard LAN Controller : Enabled
Audio Controller : Enabled
Above 4G Decoding : Disabled
Above 4GB MMIO BIOS assignment : Disabled
IOAPIC 24-199 Entries : Enabled

Gigabyte Utilities Downloader Configuration

Gigabyte Utilities Downloader: Disabled

この設定を Disable にするまで、Windowsを起動するたびにユーティリティのインストールを求めるメッセージが表示されます。
一部のユーティリティはシステムに干渉する可能性があるため、インストールしないでください。

Super IO Configuration
Serial Port : Enabled
Parallel Port : Enabled

USB Configuration
Legacy USB Support : Enabled
XHCI Hand-off : Enabled
USB Mass Storage Driver Support : Enabled
Port 60/64 Emulation : Enabled

Network Stack Configuration
Network Stack : Disabled

NVMe Configuration : *Information only*

SATA Configuration
SATA Controller(s) : Enabled
Aggressive LPM Support : Disabled
Individual SATA ports settings : SATA Port DevSlp must be Disabled.

VMD Setup Menu
Enable VMD controller (= RAID) : Disabled
Enabled only if you want to use the motherboard RAID capability.
Enable VMD Global Mapping : Disabled.
Intel(R) Optane(TM) Memory : Disabled.
Realtek PCIe 2.5GBE Family Controller : *Information only*

Miscellaneous
LEDs in System Power On State : On
LEDs in Sleep, Hibernation and Soft Off States : Off
RST-SW (Multikey) : Set this button to HW Reset
Intel Platform Trust Technology : Enabled
3DMark01 Enhancement : Disabled
CPU PCIe Link Speed : Auto
PCH PCIe Link Speed : Auto
VT-D: Disabled

Trusted Computing
Security Device Support : Enabled

Acoustic Noise Settings
Acoustic Noise Mitigation : Disabled -
この設定は、CPU がディープ スリープ モードになった場合にのみ使用されます。

Boot.
Boot Configuration
Bootup NumLock State : On
CFG Lock : Disabled

Security Option :

Boot Options Priorities

Boot Options #1 : Windows Boot Manager
Fast Boot : Disable Link
Mouse Speed : 1x

Windows 10 Features : Windows 10
CSM Support : Disabled

Secure Boot

Secure Boot :
Windows 10 Users : **Disabled**
Windows 11 Users : **Enabled**

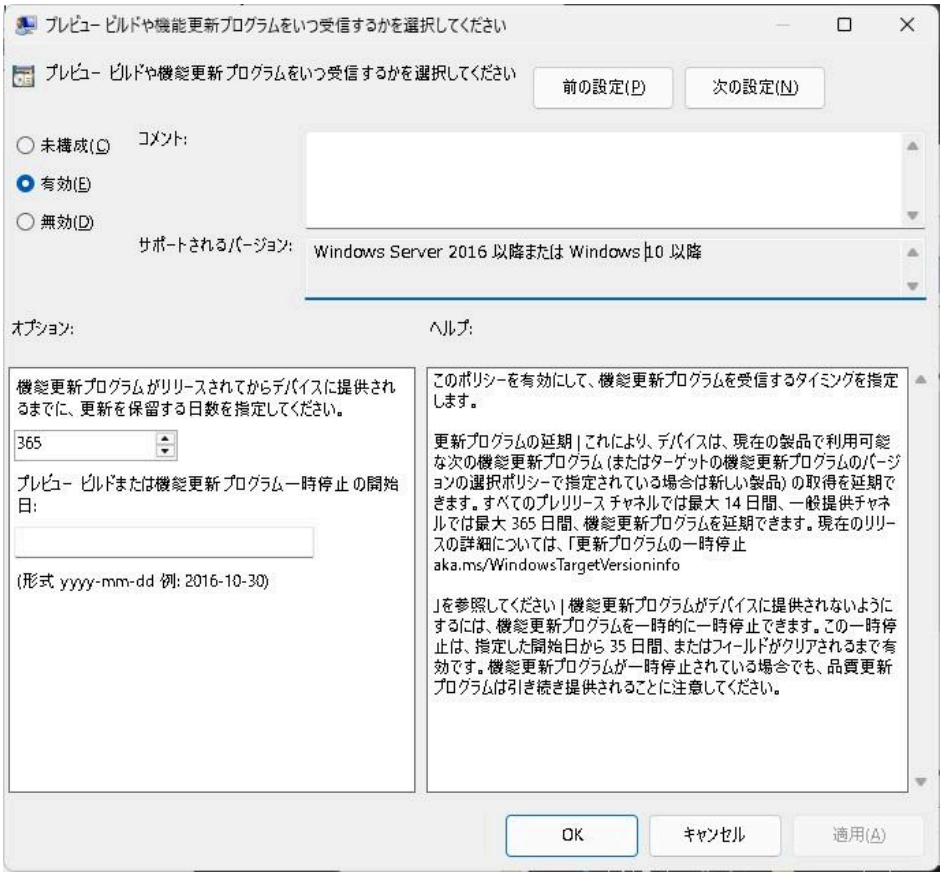
FAN Setting

1. **F6** を押して Fan の設定に入る。
2. **FAN2** を **Full Speed** に設定する。
3. **F3** で表示されるダイアログに BIOS に保存 を選んで終了する。

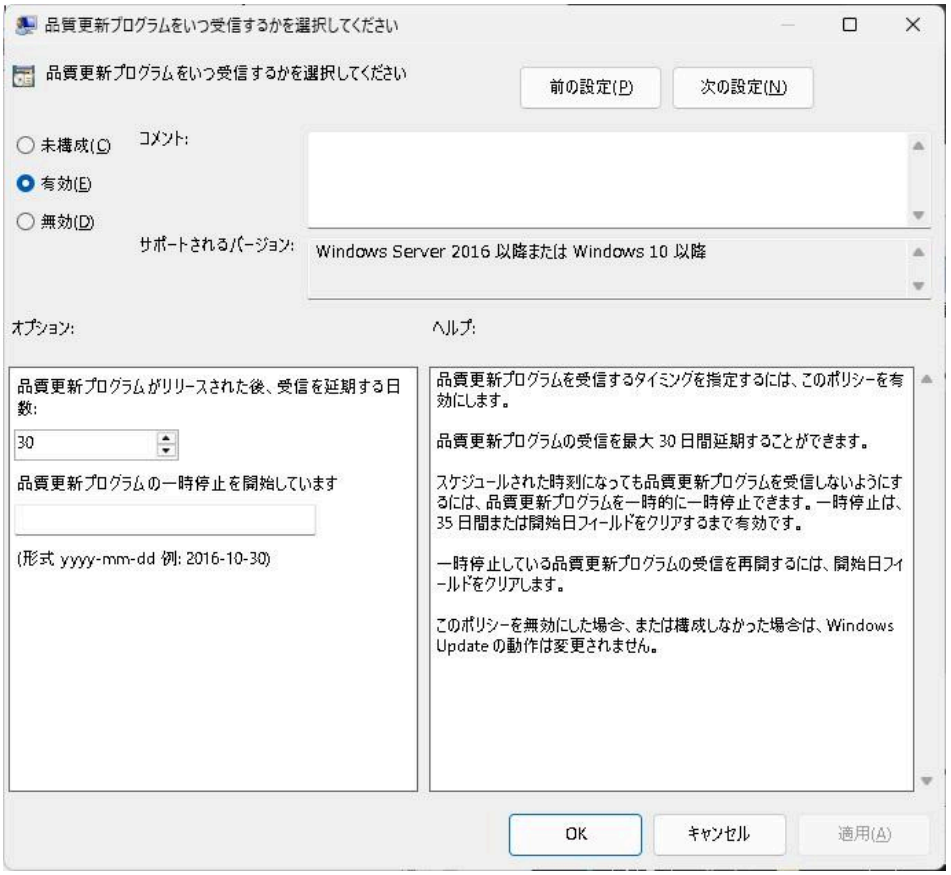
Windows 11の設定

Windows 11 更新の延期

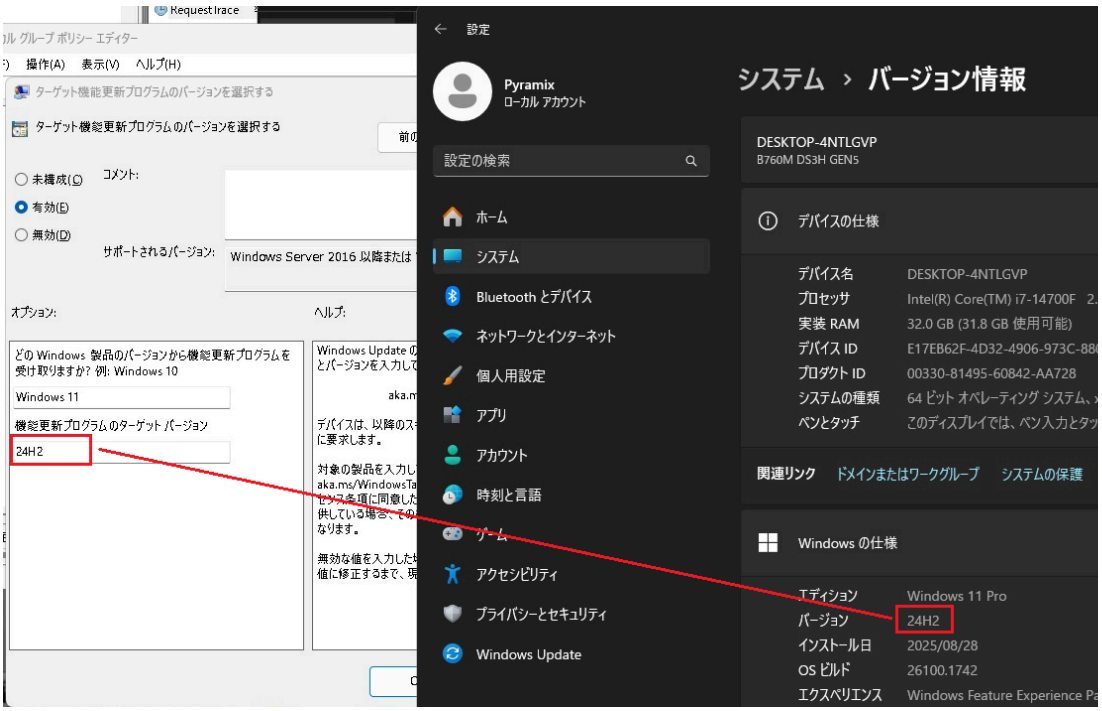
1. Win キー + R で「ファイル名を指定して実行」を開きます。
2. 「名前(D)」の項目に「gpedit.msc」と入力してエンターキーを押します。
   これで「ローカルコンピューター ポリシー」が開きます。
3. 「コンピューターの構成 > 管理用テンプレート > *Windows* コンポーネント > *Windows Update* > *Windows Update* から提供される 更新プログラムの管理」に移動します。
4. 「プレビュービルドや機能更新プログラムをいつ受信するかを選択してください」をダブルクリックして開き、次の図の様に設定します。



5. 次に「品質更新プログラムをいつ受信するか選択してください」をダブルクリックで開くか「次の設定(N)」で開き、次の図の様に設定します。



6. 次に「ターゲット機能更新プログラムのバージョンを選択する」をダブルクリックで開き、次の図の様に設定してください。

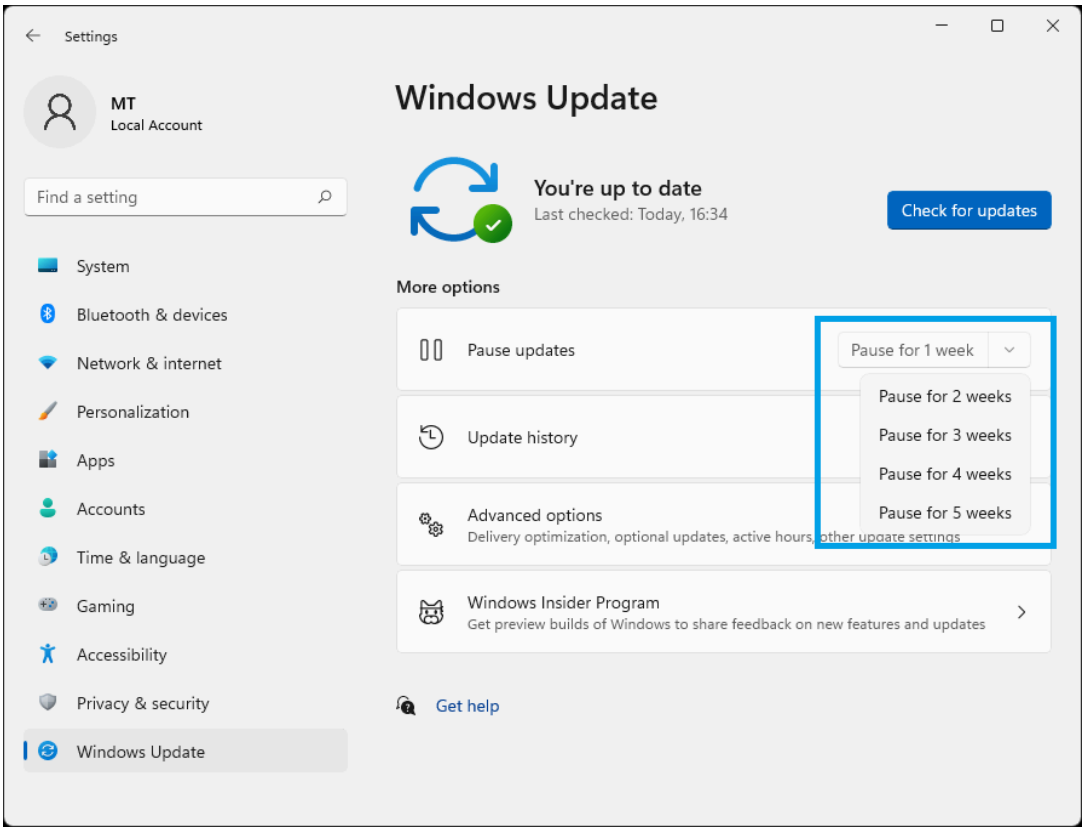


※ バージョン情報は「設定 > システム > バージョン情報」で調べることができます。

7. 「OK」でダイアログを閉じてください。

Windows 11 の更新の一時停止

1. 「設定 > *Windows Update*」を開きます。
2. 「更新の一時停止」の設定をできるだけ長い期間の設定に設定します(「3週間一時停止する」)。



Win SAT の停止

1. 「*Windows* ツール > コンピューターの管理 > タスクスケジューラ > タスクスケジューラ ライブラリ > *Microsoft* > *Womdows* > *Maitenance* > *WinSAT*」を開きます。
2. 右クリックして「無効」に設定してください。

その他の設定

ユーザーアカウント制御の変更

1. コントロールパネル > ユーザー アカウント を開きます。
2. ユーザー アカウント制御設定の変更 をクリックします。
3. スライダーを 一番下の「通知しない」に設定します。
4. 「OK」をクリックして終了します。

「電源オプション」と「デバイスマネージャー」の設定

- 「コントロール パネル > 電源オプション」で、「高パフォーマンス」を追加し、PCがスリープなどに入らない設定を行ってください。
- 「コントロール パネル > デバイスマネージャー」を開き、全ての「USBハブ」と「ネットワーク アダプター」の「電源管理」タブで「電力の節約のために…」のチェックを外してください。

通知エリアのベルアイコンを消す

1. 以下のテキストをコピーしてメモ帳に貼り、DisableBell.reg などの名前で保存してください（拡張子は.txtではなく.regにしてください）。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\Explorer]
"DisableNotificationCenter"=dword:00000001

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Explorer]
"DisableNotificationCenter"=dword:00000001
```

2. ターゲットPC上で そのファイルをダブルクリックしてください。レジストリに加えられた旨のダイアログが表示されます。
3. PCを再起動してください。

コア分離 / メモリ整合性を オフ にする

「***Windows*** セキュリティ > デバイス セキュリティ：コア分離」で、「*Windows*コア分離/メモリ整合性」を「オフ」に設定してください。

ダークモード

設定 > ホーム を開き、「カラー モード」を ダーク に設定する。

nVidia グラフィックボードの設定

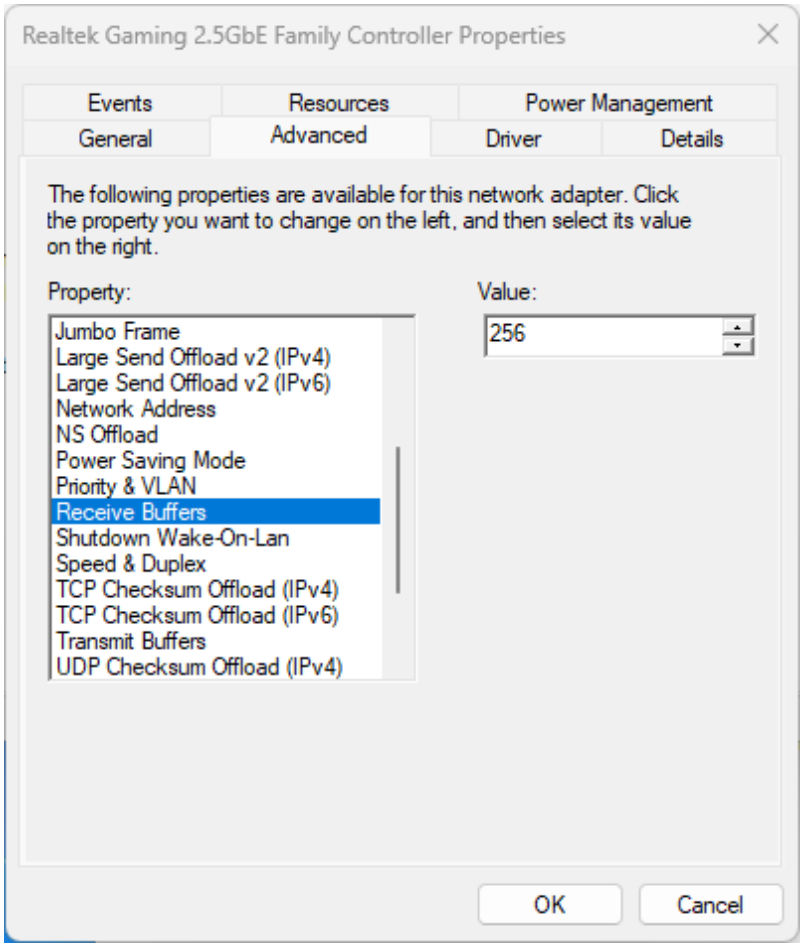
nVidia コントロールパネルを開き、次の表の通りに設定を行う。

Feature	Settings
イメージ スケーリング	Off
CUDA - GPU	All
DSR - 係数	Off
DSR - 滑らかさ	Off
OpenGL GDIの互換性	Auto
OpenGL レンダリングGPU	NVIDIA GeForce GT 1030
Vulkan/OpenGLの既存の方法	Auto
アンチエイリアシング - FXAA	Off
アンチエイリアシング - ガンマ修正	Off
アンチエイリアシング - トランスペアレンシー	Off
アンチエイリアシング - モード	アプリケーションによるコントロール
アンチエイリアシング - 設定	アプリケーションによるコントロール
アンビエント オクルージョン	Off
シェーダーキャッシュサイズ	ドライバのデフォルト
スレッドした最適化	Off
テクスチャ フィルタリング - クオリティ	Performance
テクスチャ フィルタリング - トリリニア最適化	On
テクスチャ フィルタリング - ネガティブ LOD バイアス	Clamp
テクスチャ フィルタリング - 異方性サンプル最適化	On
トリプル バッファリング	On
バックグラウンドアプリケーション最大フレームレート	Off
バーチャル リアリティ レンダリング前フレーム数	1
マルチフレーム サンプリング AA（MFAA）	Off
低遅延モード	Off
垂直同期	Fast
最大フレームレート	Off
異方性フィルタリング	アプリケーションによるコントロール
電源管理モード	Prefer maximum performance

Realtek オンボードネットワークカードの設定に関する重要事項

オンボードネットワークカードを *RAVENNA/AES67 - ASIO* に使用する場合は、設定が必要です。
Windows デバイスマネージャー **> ネットワークアダプター > *Realtek Gaming 2.5GbE Family Controller : Properties*** を開いてください。

- **Power Management tab** タブ：すべてのオプションを 無効 に設定してください。
- **Advanced** タブ：以下を 無効 に設定に設定してください。
  - 省電力イーサネット（Energy-Efficient Ethernet）
  - ギガビット Lite（Gigabit Lite）
  - グリーンイーサネット（Green Ethernet）
  - 省電力モード（Power Saving Mode）
  - シャットダウン時の Wake-On-Lan（Shutdown Wake-On-Lan）
  - Wake on Magic Packet（Wake on Magic Packet）
  - Wake on パターンマッチ（Wake on pattern match）
- **WOL & Shutdown Link Speed** は**「Not Speed Down（速度低下なし）」**に設定に設定してください。
- **Receive Buffers** は **256** に設定に設定してください。

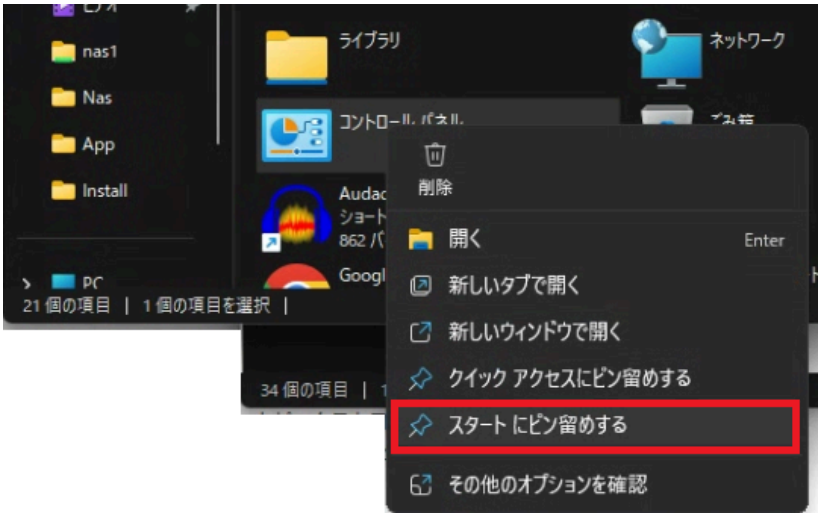


キーボードの配列を 102 から 109 に変更する

Windows 11 のインストーラは、デフォルトで「102」キーボードをインストールしようとします。誤ってそのままエンターすると Windows は PCが 102 キーボードを装備しているとしてインストールされますので、インストール後に 日本語標準の「109」キーボードに変更する必要があります。

1. スタートメニュー(:Windowsボタン)から歯車アイコンの「設定」を開きます。
2. 「設定」画面で「時刻と言語」を選択します。
3. 左側のメニューから「言語」を選択し、「日本語」の「オプション」をクリックします。
4. 「言語のオプション」画面で、「キーボード」欄にある「レイアウトを変更する」をクリックします。
5. 表示される「ハードウェア キーボード レイアウトの変更」ダイアログで、「日本語キーボード(106/109キー)」を選択します。
6. PCを再起動します。

コントロールパネル を スタートメニュー に表示させる

Windows 11 では スタートメニュー から コントロールパネル に直接アクセスすることができません。
そのため、スタートメニュー に コントロールパネル を表示させておくと設定変更時に便利です。

1. スタートメニュー > すべて > *W* > *Windows* ツール を開く
2. その中の コントロールパネル を右クリック > ファイルの場所を開く を選択する
3. C:\Users\SVR\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\System Tools の コントロールパネル のショートカットが表示される
4. そのショートカットを右クリック > ファイルの場所を開く を選択する
5. 今度は デスクトップ の コントロールパネル が表示される
6. この コントロールパネル を右クリックして「スタートにピン留めする」を選択する