

Insider Previewから見る Windows 11 24H2

2024年8月24日 .NETラボ勉強会

木澤朋和

Microsoft MVP for Windows and Devices
windows-podcast.com



ご注意

- 本セッションは2024年8月24日10:00時点の情報からお話ししています。
- 今後、マイクロソフトの動向で内容は変更されることがあります。

本日の内容

- Windows 11 の現在のアップデート方法
- Insider Previewから見たWindows 11 24H2の見通し
 - 追加される機能
 - なくなる機能
- 今までのWindows機能アップデートの棚卸的な内容

自己紹介

- 木澤朋和(きざわともかず)
- 某メーカー系でエンジニアをやっています
- Microsoft MVP for Windows and Devices
2010/7～(14回目)
- ポッドキャスト番組の配信、動画(YouTube)の配信
- 技術コミュニティ WoodStream Networks
- 無課金マイクロフォーサーズおじさん



ポットキャスト番組

- 「WoodStreamのデジタル生活」
- マイクロソフトの製品や技術をお話しする番組
- windows-podcast.com/podcast
- 各種音声配信サービスとYouTubeで毎週配信
- **配信 15年 / 743回**
- **毎週日曜日午後にライブ配信!!**



iTunes



Spotify

その前に

今日はWindows 95の誕生日!!

- 1995年8月24日はWindows 95の発売日です。(29歳)
- (日本での発売日は1995年11月23日)

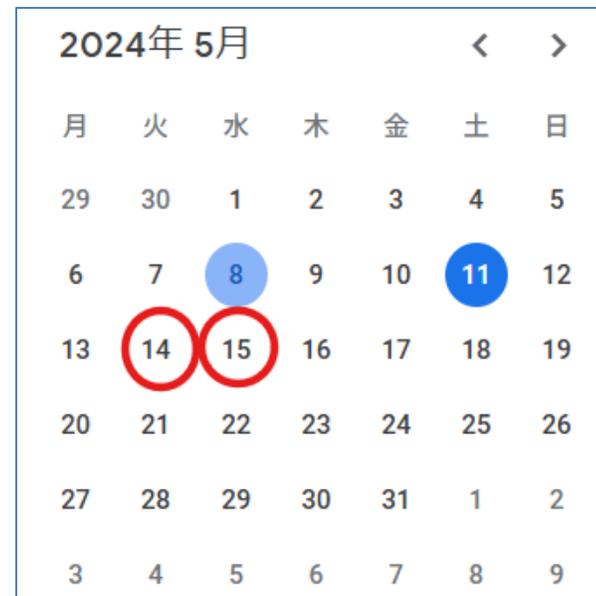


Windows 11のアップデート

Windows 11のアップデートサイクル

- アップデートがその月の第何週にリリースされたかを示す
- 各週には特定の名称が割り当てられる
- Bリリースは米国の第二火曜日、日本では第三水曜日になることがある

リリース名	リリース日
Aリリース	第1週火曜日
Bリリース	第2週火曜日
Cリリース	第3週火曜日
Dリリース	第4週火曜日



Windows 11アップデートの種類

- 毎月のセキュリティ更新プログラムのリリース
 - 一般的に言われるWindows Update
 - リリースタイミング Bリリース
 - 内容: セキュリティ更新プログラム、脆弱性対応、バグ修正
 - 前月の「オプションのセキュリティ以外のプレビューリリース」も含まれることがある
- オプションのセキュリティ以外のプレビューリリース
 - 新しい機能が追加
 - 「利用可能になったらすぐに最新の更新プログラムを入手する」がチェックされている場合にアップデート
 - リリースタイミング Cリリース、Dリリース（2023年4月以降はDリリース）
 - 内容: 新しい機能のリリース、運用環境での品質検証

Windows 11アップデートの種類

- OOB リリース
 - Out of bandリリース
 - Windowsの脆弱性の緊急対応、デバイスに影響を与える品質的な問題の緊急リリース
- Windows 11の継続的イノベーション
 - Windowsの新機能追加、機能拡張
 - 従来の半年に一度の機能リリースをより頻繁に行う
 - Moment1などのコード名で呼ばれる

Windows 11アップデートの種類

- 年間機能更新プログラム
 - 従来の下半期に一度のアップデート
 - バージョン名 Version 23H2
 - マーケティング上の名称 Windows 11 2023 Update
 - 内容 前年間機能更新からの機能追加の累積
 - サポートライフサイクルの区切りとしてのリリース
 - Windows 11 Pro/Home: 24カ月のサポート
 - Windows 11 Enterprise/Education: 36カ月のサポート

Windows 11 24H2

実装が推定される機能をInsider Previewと機能アップデートからみる

実はもう実装されている

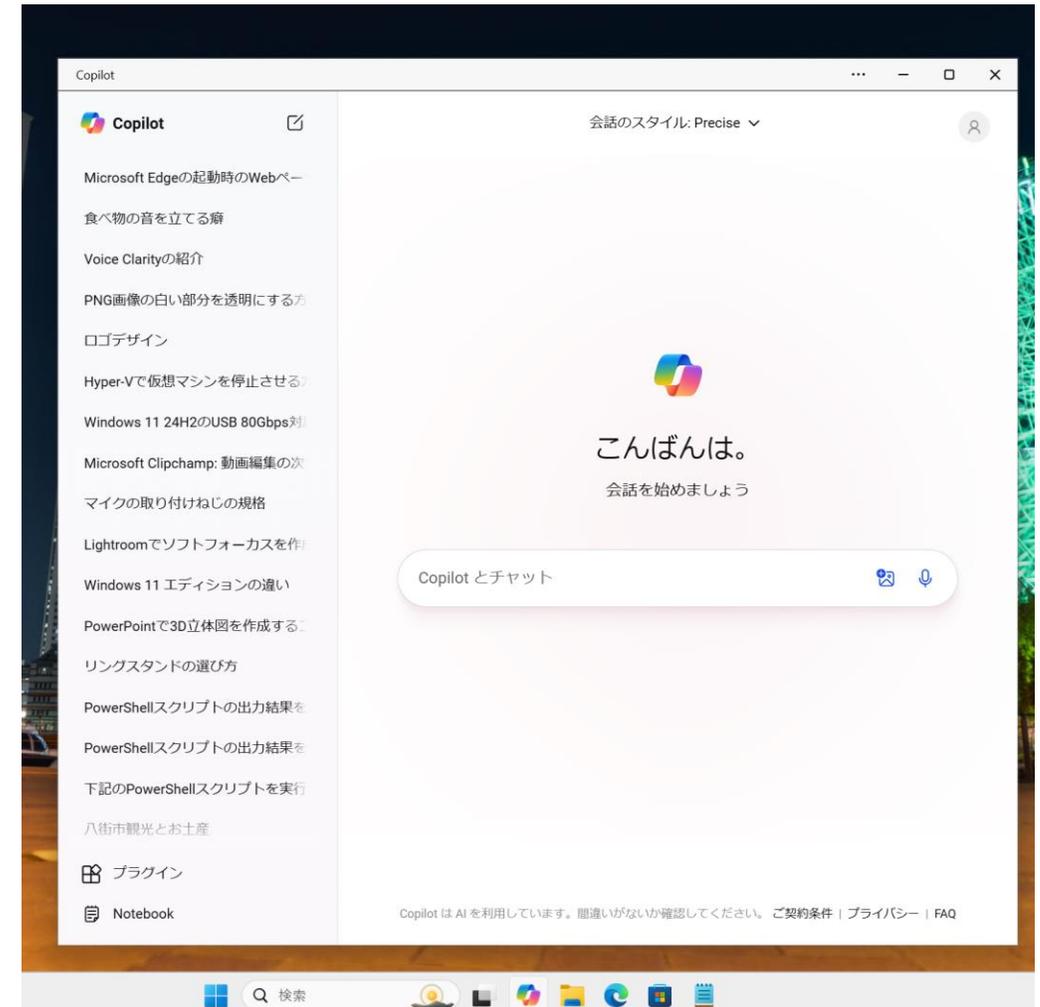
- 毎月のDリリースで機能追加されている
- 既に使えている
- Insider Previewで追加された機能が順次実装されている

チェックポイント累計アップデート

- Windowsのチェックポイント累計アップデート
 - アップデートを効率アップする
- 従来
 - RTM(Release To Manufacture)からの変更をダウンロード
- 24H2以降
 - 前回アップデートからの差分のみダウンロード
 - Insider Preview Devでは実施中

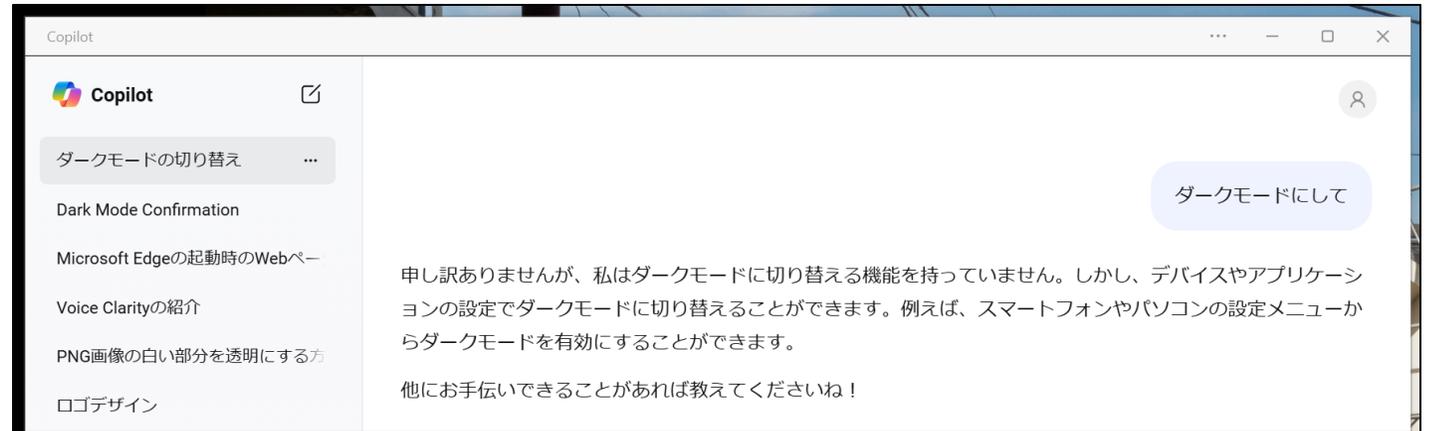
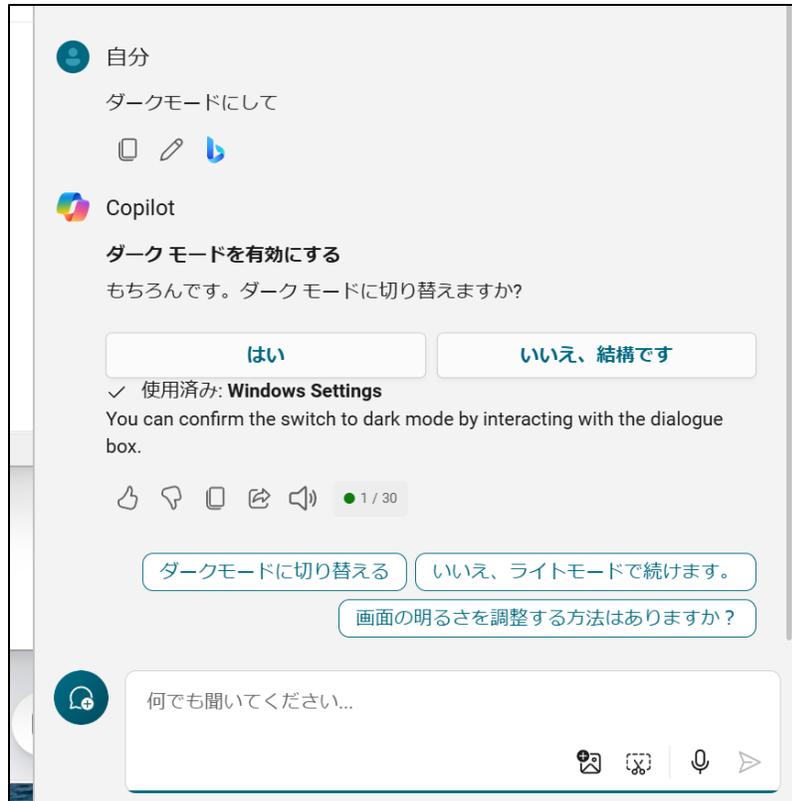
Copilotがウィンドウアプリ化

- Copilotがウィンドウアプリ化
- Win+Cで起動しなくなった
- ショートカットキー
 - Copilotキー
 - Win+(数字)でタスクバーから起動



Copilot in Windowsはなくなる!?

- Copilot in Windows



Copilotがウィンドウアプリ化

- 6月Dリリース(7月のBリリース)で更新されている

- **新機能!** Windows での Copilot エクスペリエンスを進化させています。Copilot アプリがタスクバーに固定され、アプリのように動作するようになりました。これにより、一般的なアプリエクスペリエンスの利点が得られます。たとえば、ウィンドウのサイズを変更したり、移動したり、スナップしたりできます。既存のWindows 11 PCの場合、提供時期や配送方法が異なります。これは徐々に展開されるため、すべてのユーザーが利用できるとは限りません。

大事なこの機能は、欧州経済領域 (EEA) および Copilot が利用可能なその他の市場に出荷される新しい Windows 11 PC と新しい Copilot+ PC にのみ適用されます。

<https://support.microsoft.com/en-us/topic/june-25-2024-kb5039302-os-builds-22621-3810-and-22631-3810-preview-0ab34e3f-bca9-4a52-a1a4-404bf8162f58>

呪われたショートカットキー

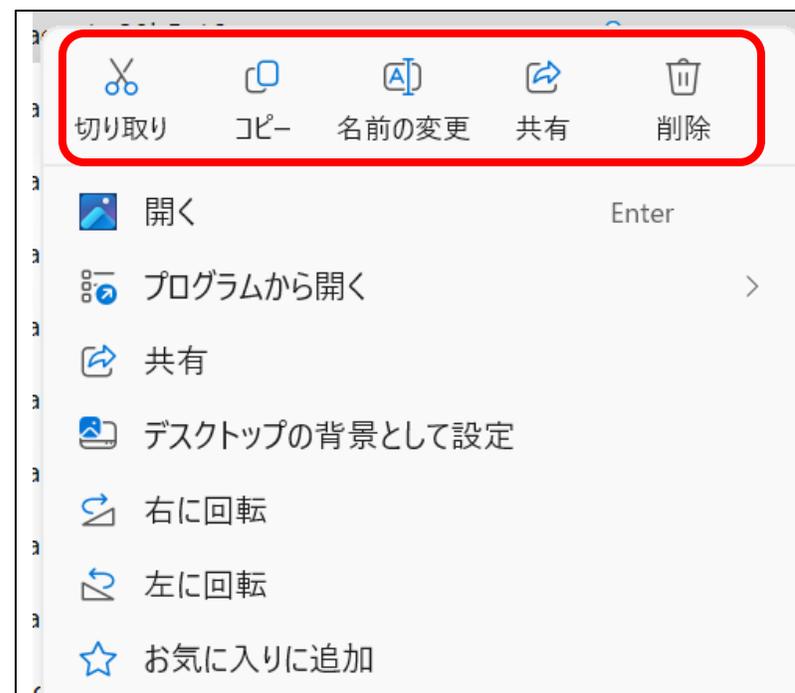
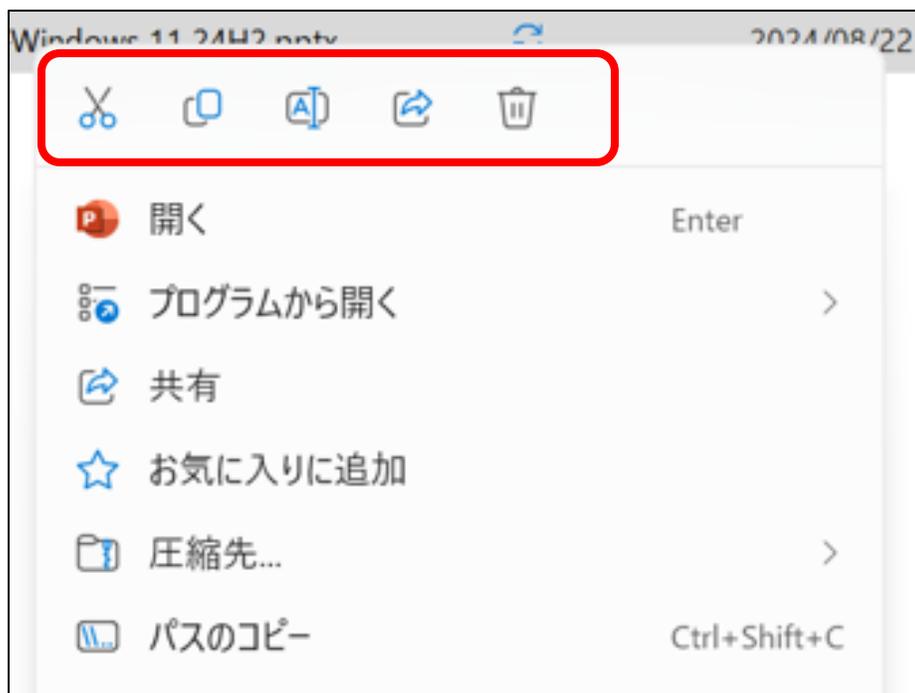
- Win + C
 - Windows 8/8.1のチャーム
 - コルタナさん
 - 個人用Teams
 - Copilot in Windows

ファイルエクスプローラー

- コンテキストメニューアイコンにラベルが付く
- 各種アーカイブに対応
- 共有にQRコード
- タブの複製

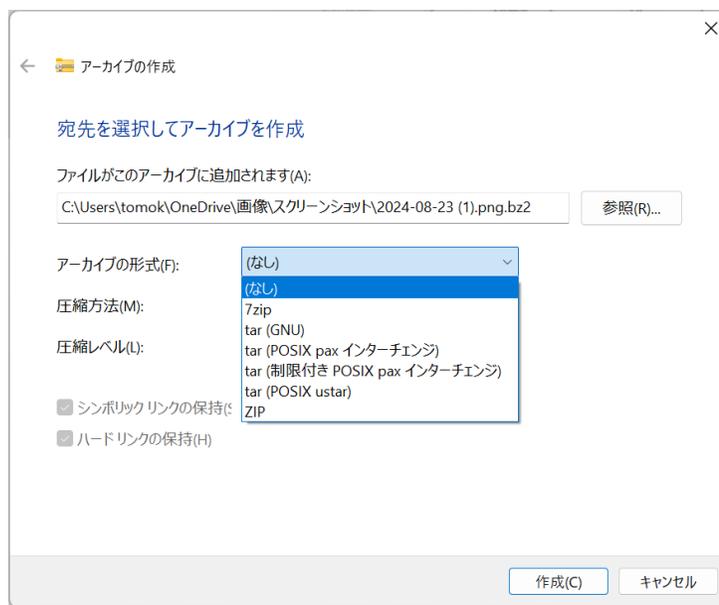
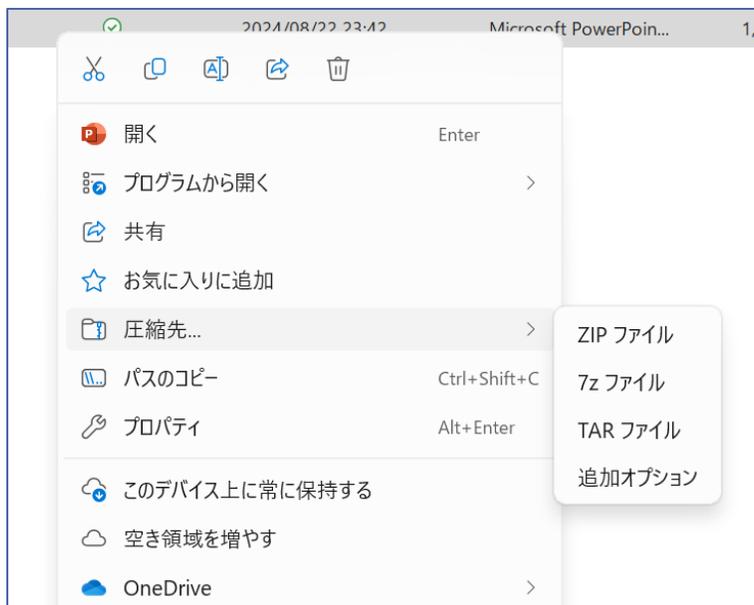
ファイルエクスプローラー

- コンテキストメニューアイコンにラベルが付く



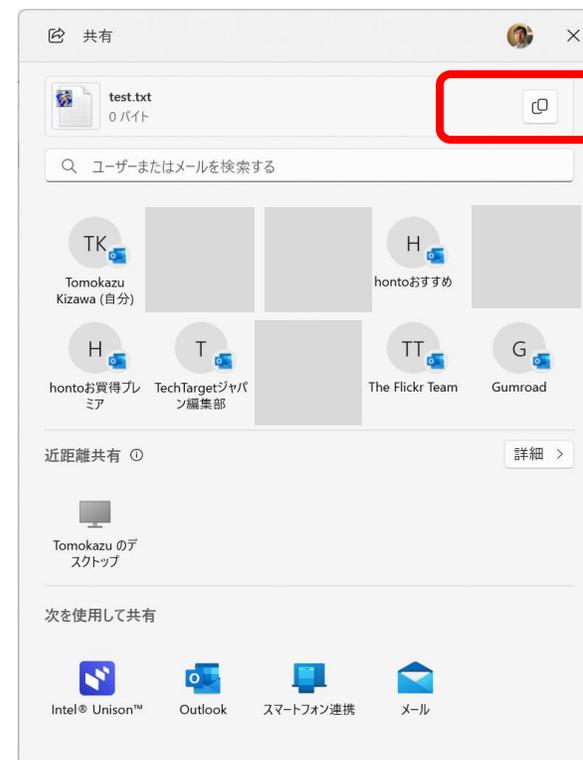
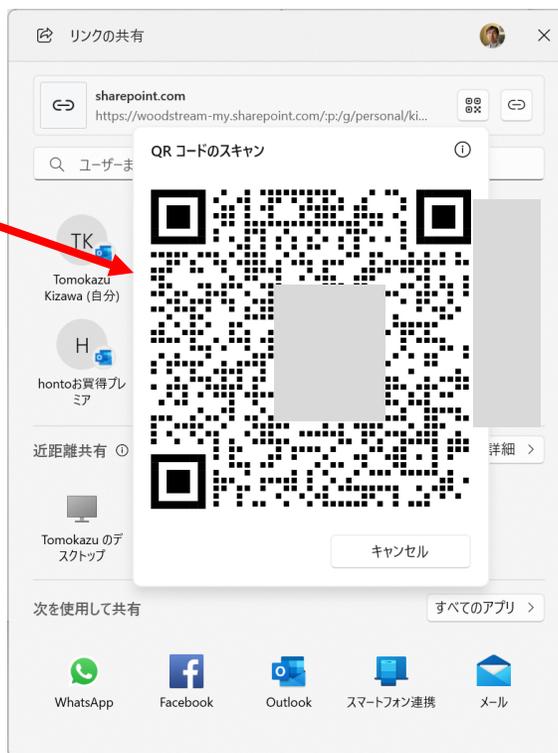
ファイルエクスプローラー

- 各種アーカイブに対応



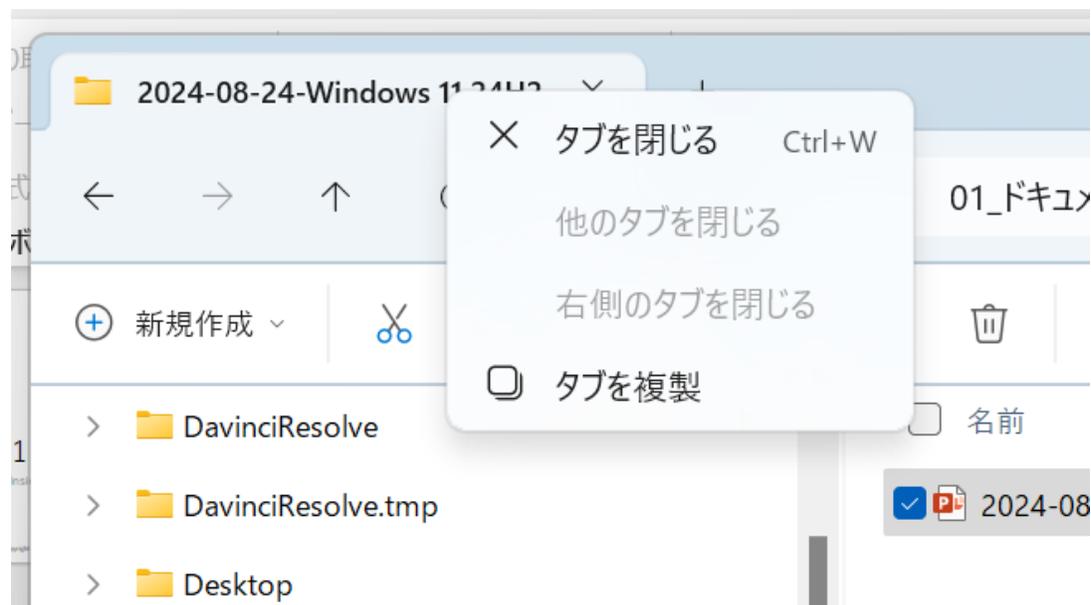
ファイルエクスプローラー

- 共有
 - QRコード、コピー



ファイルエクスプローラー

- タブの複製
 - 近い階層のフォルダをタブで開きたいとき便利
 - (デモ)



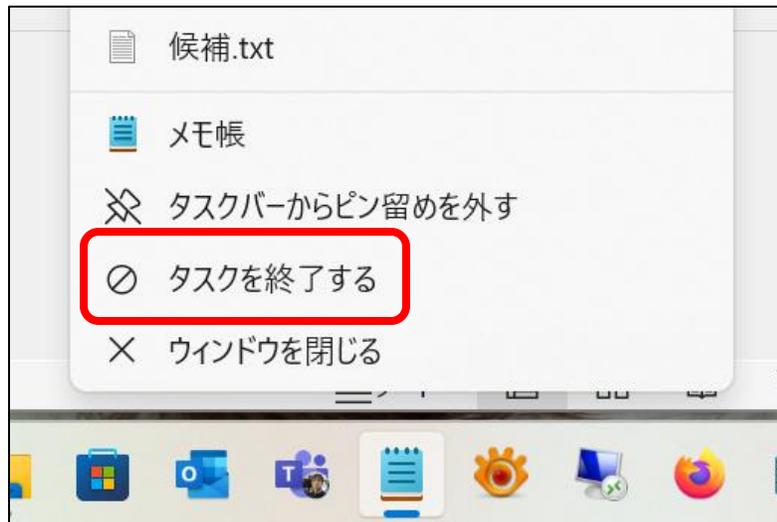
タスクバー

- デスクトップの表示



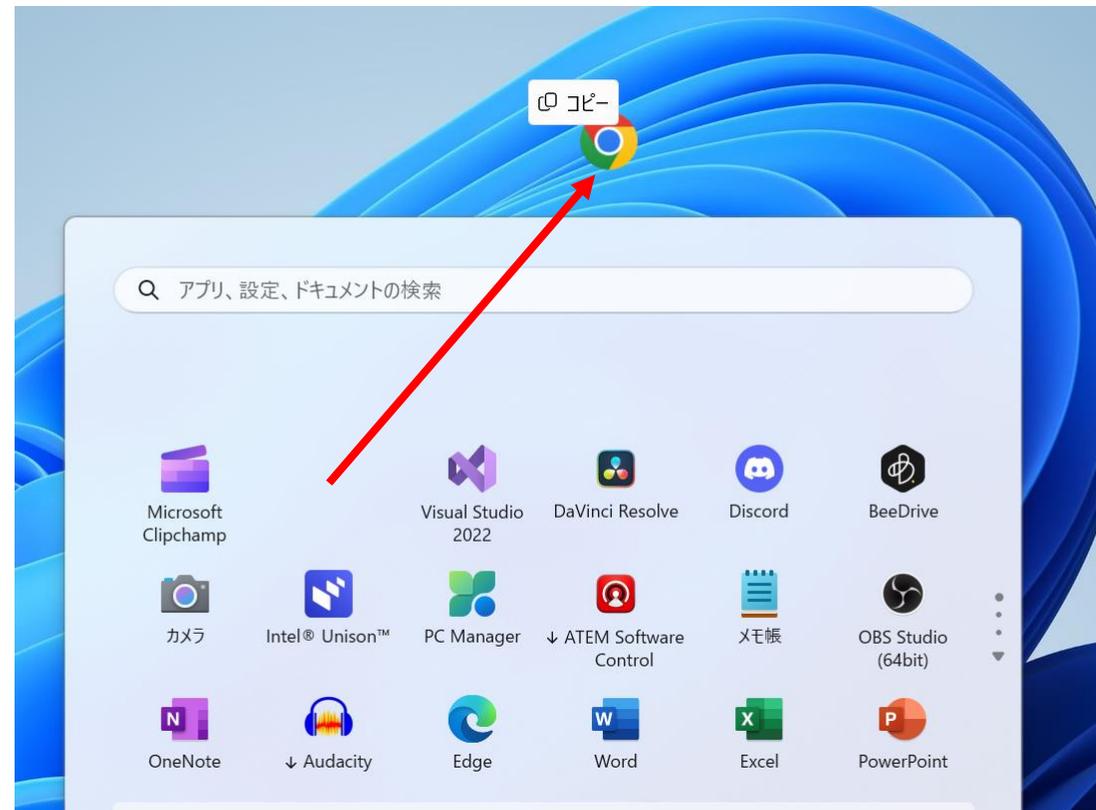
タスクバー

- プログラムの強制終了
 - 設定-システム-開発者向け



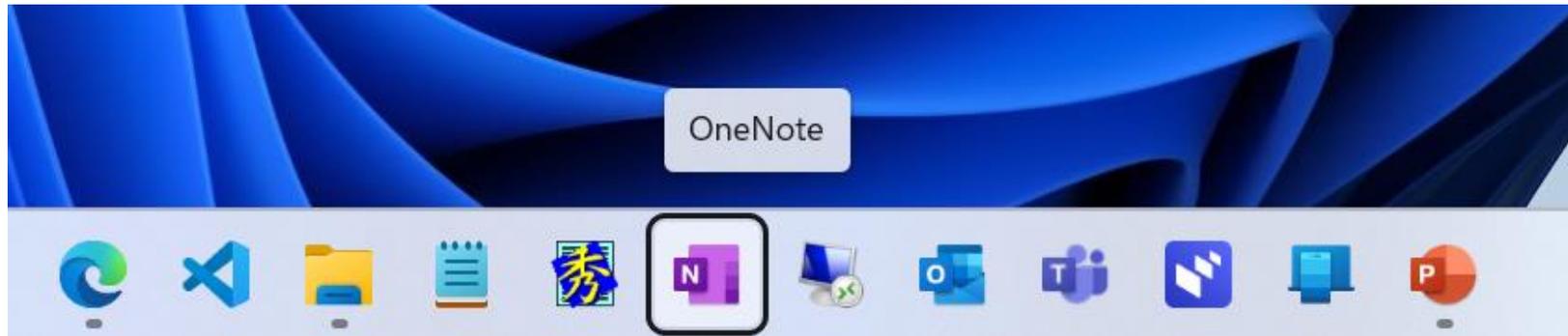
スタートメニュー

- アイコンをスタートメニューの外に出せる



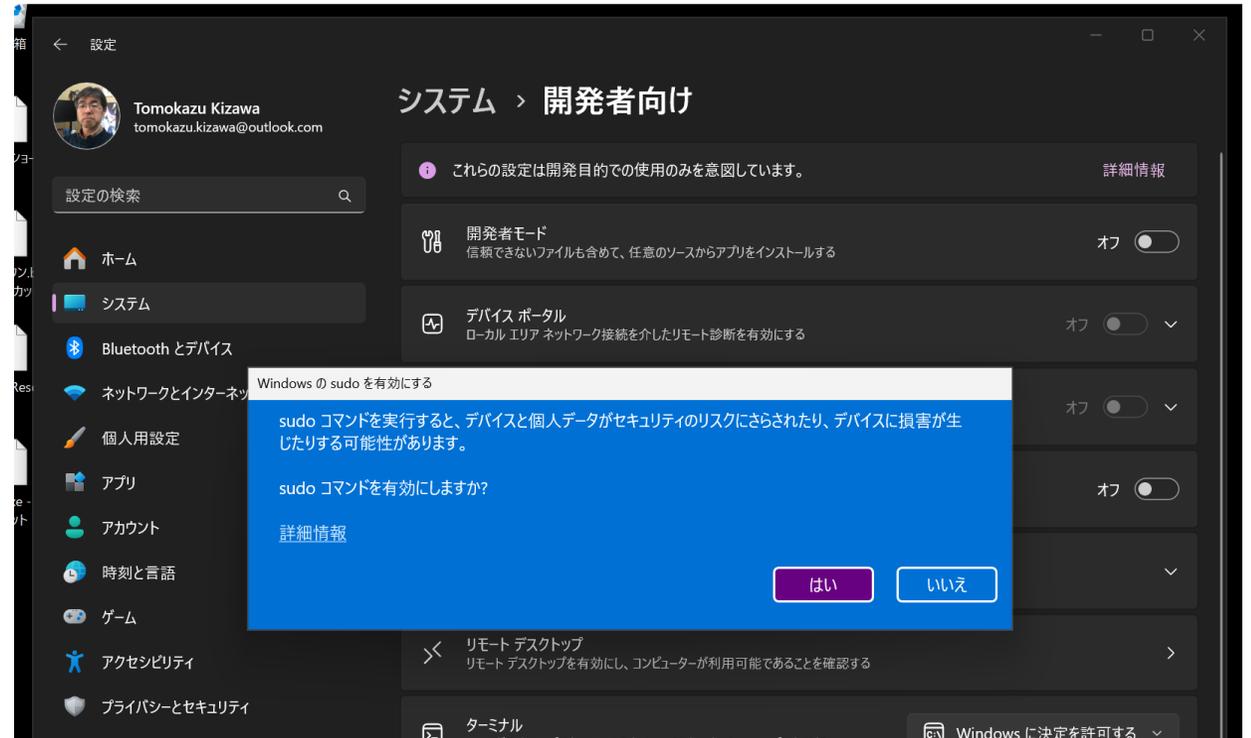
スタートメニュー

- Win + Tで頭文字キー入力して該当するアプリをアクティブ化



Sudo for Windows

- UNIXと同様にコマンドラインで管理者権限で実行
- [システム]-[開発者向け]-
sudoの有効化



新しいハードウェア対応

- Wi-Fi 7対応
 - SurfaceとしてはSurface Pro (第 11 世代)とSurface Laptop (第 7 世代)から対応
- USB 80Gbps
 - USB4 Version 2.0(1.0は40Gbps)
 - ハードウェアにUSB 4またはThunderbolt 5対応要
 - 第14世代Core HXプロセッサ以上

Voice Clarity

- 機能概要
 - 音声を明瞭に伝える機能
 - 複数の人の会話が重なってもお互いの声を聞き取りやすくする
 - 周囲の雑音（例：キーボードの打鍵音）を除去
 - マイクから離れても明瞭に声を聴くことが可能
- 特徴
 - エコー除去
 - 残響音のリアルタイム抑制
 - Dual Studio Micを持つSurface Laptop Studioのみで実現 → **限定解除**
- 利用可能デバイス
 - すべてのデバイスで利用可能
 - デフォルトで有効
 - Windowsのオーディオ信号処理モードの通信モードで動作
- 利用シーン
 - スマートフォン連携
 - ゲーム
 - VoIPサービス
- アプリケーションの対応
 - 音声のみの通信モードと汎用オーディオモードのAIモデルを切り替え可能

カーネルの一部をRustで記述

- カーネルの一部をRustで記述

```
PS C:\Windows\System32> dir win32k*.*

ディレクトリ : C:\Windows\System32

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         2024/08/18   22:35         787776 win32k.sys
-a-----         2024/08/18   22:34       3403776 win32kbase.sys
-a-----         2024/08/18   22:34        151552 win32kbase_rs.sys
-a-----         2024/08/18   22:36       4194304 win32kfull.sys
-a-----         2024/08/18   22:34         69632 win32kns.sys
```

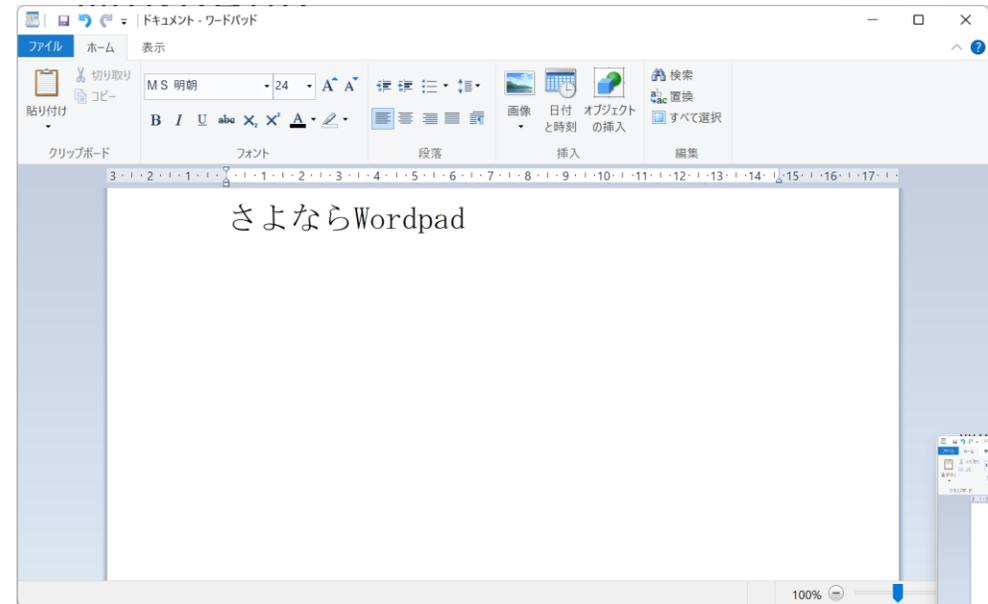
インプレス 窓の杜 Rust言語で開発したWindowsカーネル、Canaryチャンネルで展開開始
<https://forest.watch.impress.co.jp/docs/news/insiderpre/1516147.html>

なくなる機能

WordPad

- WordPad

ワードパッド	ワードパッドは更新されなくなり、今後の Windows リリースで削除される予定です。 .doc や .rtf などのリッチテキストドキュメントには Microsoft Word、.txt などのプレーンテキストドキュメントには Windows メモ帳をお勧めします。	2023 年 9 月 1 日
	<p>[Update - March 2024]: ワードパッドは、<u>Windows 11 バージョン 24H2</u> および Windows Server 2025 以降のすべての Windows エディションから削除されます。 開発者で、影響を受けるバイナリに関する情報が必要な場合は、「非推奨の機能のリソース」を参照してください。</p>	



[Windows クライアントの非推奨の機能 | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows/whats-new/deprecated-features)

<https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows/whats-new/deprecated-features>

Windows Mixed Reality

- Windows Mixed Reality

Windows Mixed Reality	<p>Windows Mixed Reality は非推奨であり、<u>Windows 11バージョン 24H2</u> では削除されます。この非推奨には、<u>Mixed Reality</u> ポータル アプリ、<u>Windows Mixed Reality for SteamVR</u>、および Steam VR Beta が含まれます。既存の Windows Mixed Reality デバイスは、ユーザーが現在リリースされているバージョンの Windows 11 バージョン 23H2 のままである場合、2026 年 11 月まで Steam で引き続き動作します。2026 年 11 月以降、Windows Mixed Reality はセキュリティ更新プログラム、セキュリティ以外の更新プログラム、バグ修正プログラム、テクニカル サポート、またはオンラインのテクニカル コンテンツ更新プログラムを受け取らなくなります</p> <p>この非推奨は HoloLens には影響しません。Microsoft は、HoloLens とエンタープライズのお客様に引き続き取り組んでいます。</p>	2023 年 12 月
-----------------------	---	----------------

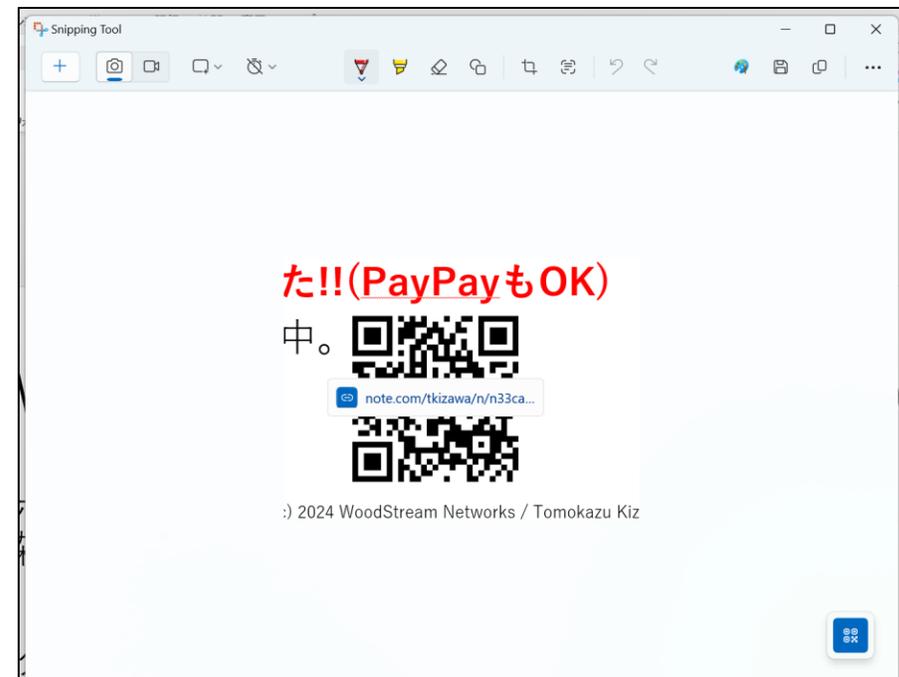
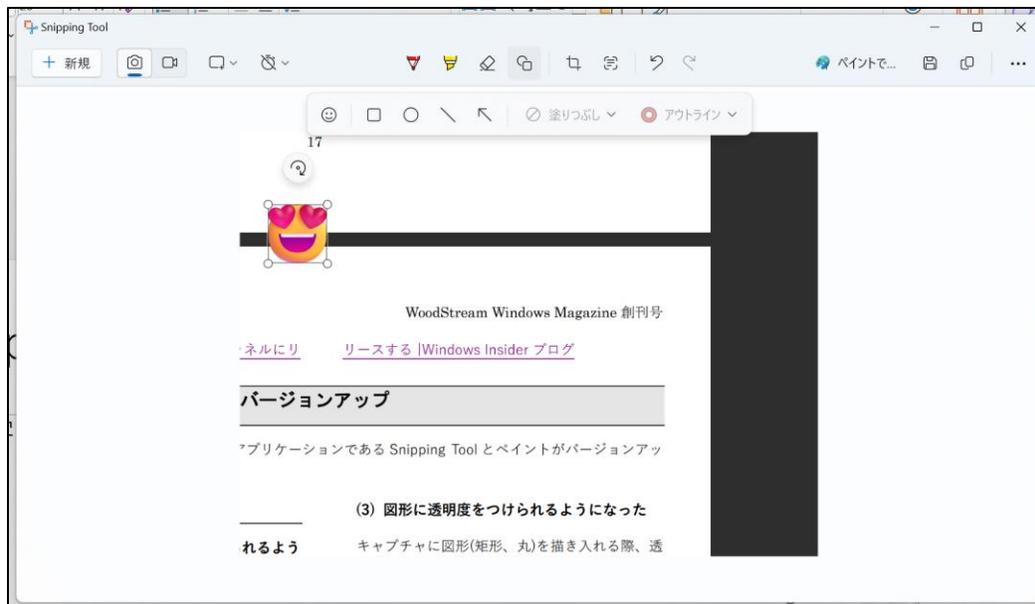
[Windows クライアントの非推奨の機能 | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows/whats-new/deprecated-features)

<https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows/whats-new/deprecated-features>

その他

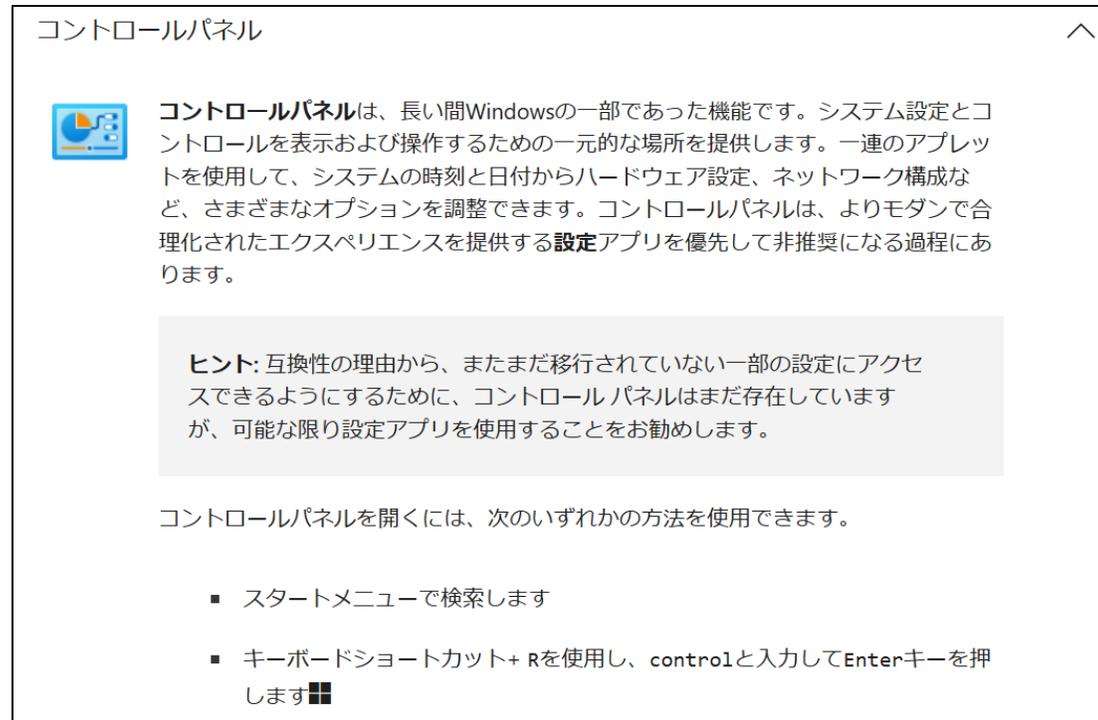
Snipping Tools

- 絵文字が入れられるようになった
- QRコードの読み取りもできる



コントロールパネルやめるってよ

- コントロールパネルは互換性のために残っていた



- <https://support.microsoft.com/en-us/windows/system-configuration-tools-in-windows-f8a49657-b038-43b8-82d3-28bea0c5666b>

Recall機能

- Recall機能は10月からInsider Previewで提供

2024年8月21日更新: Copilot+ PCで信頼性と安全性に優れたリコール (プレビュー) エクスペリエンスをお客様に提供することをお約束し、10月から *Windows Insider* にリコールをご利用いただけるようになるという更新情報を共有します。6月13日にお知らせしたように、*Windows Insider* コミュニティの貴重な専門知識を活用するためにリリースアプローチを調整しました。*Recall* をすべての Copilot+ PCで利用できるようにする前に、セキュリティは引き続き最優先事項であり、10月に *Windows Insider* で *Recall* が利用可能になったときには、詳細をブログで公開します。

- <https://blogs.windows.com/windowsexperience/2024/06/07/update-on-the-recall-preview-feature-for-copilot-pcs>

まとめ

- Windows 11 24H2はサポートサイクルの区切りと言える
毎月の機能アップデート(C,Dリリース)と翌月のセキュリティアップデート(Bリリース)で少しずつアップデートしている

YouTubeでも解説しています

<https://www.youtube.com/@windows-podcast/>

ポッドキャスト番組

<https://windows-podcast.com/podcast/>